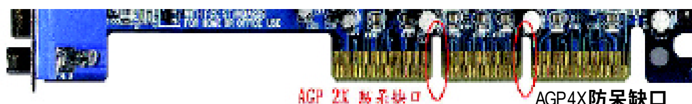


當您安裝AGP卡時，請注意下述注意事項。
您的顯示卡若有AGP 4X防呆缺口(如下圖)，請再次確認此卡的規格為AGP 4X(1.5V)。





不要使用AGP 2X 卡，因為Intel® 845(GE/PE) /845(E/G) / 850 (E)晶片組不支援AGP 2X(3.3V)，若您使用AGP 2X (3.3V)卡時，可能造成系統無法正常開機的情況，所以請使用AGP 4X(1.5V)卡。

範例一：Diamond Vipper V770 **這塊顯示卡的金手指部份設計成**2X/4X**插槽皆可使用，透過**Jumper**可切換於**2X**或**4X**，出廠預設值為**2X(3.3V)**，若您使用此卡在GA-8PE800 Ultra/ GA-8PE800 Pro主機板上，而且沒有將**Jumper**切換至**4X (1.5V)**的模式時，可能造成系統無法正常開機的情況。**

範例二：某些 SiS 305**及**Power Color**所生產的某些**ATi Rage 128 Pro **等顯示卡的金手指部份設計成**2X/4X**插槽皆可使用，但只支援**2X(3.3V)**，若您使用此卡在GA-8PE800 Ultra/ GA-8PE800 Pro主機板上，可能造成系統無法正常開機的情況。**

注意：技嘉科技所生產的AG32S(G)**顯示卡，雖然採用**ATi Rage 128 Pro**晶片，但此卡設計符合**AGP4X(1.5V)**的規格，因此不會發生如範例二中可能造成系統無法正常開機的情況，請您安心使用。**



當您在安裝PCI**設備前,若有發現**PCI**擴充槽上有**Dual BIOS **貼紙,請先移除此貼紙**.



本手冊所有提及之商標與名稱皆屬該公司所有。

在科技迅速的發展下，此發行手冊中的一些規格可能會有過時不適用的敘述，敬請見諒。
在此不擔保本手冊無任何疏忽或錯誤亦不排除會再更新發行。手冊若有任何內容修改，恕不另行通知。

主機板上的任何貼紙請勿自行撕毀，否則會影響到產品保固期限的認定標準。



WARNING: *Never run the processor without the heatsink properly and firmly attached. PERMANENT DAMAGE WILL RESULT!*

Mise en garde : *Ne faites jamais tourner le processeur sans que le dissipateur de chaleur soit fix correctement et fermement. UN DOMMAGE PERMANENT EN RÉSULTERA !*

Achtung: *Der Prozessor darf nur in Betrieb genommen werden, wenn der Wärmeableiter ordnungsgemäß und fest angebracht ist. DIES HAT EINEN PERMANENTEN SCHADEN ZUR FOLGE!*

Advertencia: *Nunca haga funcionar el procesador sin el disipador de calor instalado correcta y firmemente. ¡SE PRODUCIRÁ UN DAÑO PERMANENTE!*

Aviso: *Nunca execute o processador sem o dissipador de calor estar adequado e firmemente conectado. O RESULTADO SERÁ UM DANO PERMANENTE!*

警告: 在散热板牢固地安装到处理器上之前，不要运行处理器。过热将永远损坏处理器!

警告: 將散熱器牢固地安裝到處理器上之前，不要運行處理器，過熱將永遠損壞處理器!

경고: 히트싱크를 제대로 꽉 부착시키지 않은 채 프로세서를 구동시키지 마십시오. 영구적 고장이 발생합니다!

警告: 永久的な損傷を防ぐため、ヒートシンクを正しくしっかりと取り付けるまでは、プロセッサを動作させないようにしてください。

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer

(full address)

G.B.T. Technology Träding GMbH
Ausschlager Weg 41, 1F, 20537 Hamburg, Germany

declare that the product

(description of the apparatus, system, installation to which it refers)

Mother Board

GA-8PE800 Ultra / GA-8PE800 Pro

is in conformity with

(reference to the specification under which conformity is declared)

in accordance with 89/336 EEC-EMC Directive

☐ **EN 55011**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial,scientific and medical (ISM high frequency equipment	☐ **EN 61000-3-2*** ☒ **EN 60555-2**	Disturbances in supply systems cause by household appliances and similar electrical equipment "Harmonics"
☐ **EN 55013**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment	☐ **EN 61000-3-3*** ☒ **EN 60555-3**	Disturbances in supply systems cause by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"
☐ **EN 55014**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus	☒ **EN 50081-1** ☒ **EN 50082-1**	Generic emission standard Part 1: Residual commercial and light industry; Generic immunity standard Part 1: Residual commercial and light industry
☐ **EN 55015**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaries	☐ **EN 55081-2**	Generic emission standard Part 2: Industrial environment
☐ **EN 55020**	Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment	☐ **EN 55082-2**	Generic emission standard Part 2: Industrial environment
☒ **EN 55022**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment	☐ **ENV 55104**	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus
☐ **DIN VDE 0855** ☐ **part 10** ☐ **part 12**	Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or **distribution** from sound and television signals	☐ **EN50091-2**	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)

☒ **CE marking**  (EC conformity marking)

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product with the actual required safety standards in accordance with LVD 73/23 EEC

☐ **EN 60065**	Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use	☐ **EN 60950**	Safety for information technology equipment including electrical bussiness equipment
☐ **EN 60335**	Safety of household and similar electrical appliances	☐ **EN 50091-1**	General and Safety requirments for uninterruptible power systems (UPS)

Manufacturer/Importer

(Stamp)

Date : Jan. 24, 2003

Signature: *Timmy Huang*

Name: Timmy Huang

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



Responsible Party Name: **G.B.T. INC. (U.S.A.)**

Address: **17358 Railroad Street**
City of Industry, CA 91748

Phone/FaxNo: **(818) 854-9338/ (818) 854-9339**

hereby declares that the product

Product Name: **Motherboard**

Model Number: **GA-8PE800 Ultra / GA-8PE800 Pro**

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109 (a),Class B Digital Device

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful and (2) this device must accept any inference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: *Eric Lu*

Date: Jan. 24,2003

GA-8PE800 Ultra / Pro(-R)
P4 泰坦主機板

中文安裝使用手冊

Pentium®4處理器主機板

Rev. 1103

12MC-8PE800U-1103

繁體中文

目錄

繁
體
中
文

清點附件

- ☑ GA-8PE800 Ultra/Pro(-R) 主機板一片
- ☑ 主機板驅動程式光碟片
- ☑ GA-8PE800 Ultra/Pro(-R) 中文安裝手冊
- ☑ 電腦組裝秘笈
- ☑ ITE RAID使用手冊 ❖,♦
- ☑ SATA RAID使用手冊❖
- ☑ Motherboard Settings 貼紙
- ☐ GC-SATA 卡(選購配備)❖
  (使用手冊；SATA連接線x1；Power 連接線x1)
- ☑ IDE插座排線 x 1 / 軟碟插座排線 x 1 *
- ☑ IDE插座排線 x 3 / 軟碟插座排線 x 1 ❖,♦
- ☑ 2埠通用串列埠插座排線x 2
- ☑ IEEE 1394排線 x1
- ☑ SATA 排線 x2 ❖
- ☑ Audio combo kit x1
  (SURROUND-Kit + SPDIF Out KIT)❖
- ☑ SPDIF Kit x1(SPDIF Out KIT) *,♦
- ☑ 後方I/O裝置鐵片



警告標語

主機板由許多精密的積體電路及其他元件所構成，這些積體電路很容易因為遭到靜電影響而損失。所以請在正式安裝前，做好下列準備。

1. 請將電腦的電源關閉，最好拔除電源插頭。
2. 拿取主機板時請儘量避免觸碰金屬接線部份。
3. 拿取積體電路元件(CPU、RAM)時，最好能夠戴上有防靜電手環。
4. 在積體電路未安裝前，需將元件置放在靜電墊或防靜電袋內。
5. 當您將主機板中的ATX電源供應器插座上的插頭拔除時，請確認電源供應器的開關是關閉狀況。

安裝主機板至機殼中…

大多數電腦機殼的底部會有多個固定孔孔位，可使主機板確實固定並且不會短路。請小心不要讓螺絲接觸到任何PCB板上的線路或零件，當印刷電路主機板表面線路接近固定孔時，您可使用塑膠墊片來讓螺絲與主機板表面隔離過，避免造成主機板損壞或故障。

*只有 GA-8PE800 Pro 才有此功能
♦只有 GA-8PE800 Pro-R 才有此功能.
❖只有 GA-8PE800 Ultra 才有此功能.

第一章 序言

特色彙總

規格	●	主機板採四層設計ATX規格30.5公分x 24.4公分
主機板	●	GA-8PE800系列主機板包括 GA-8PE800 Ultra, GA-8PE800 Pro 及 GA-8PE800 Pro-R
中央處理器	●	Socket478 支援最新Intel Micro FC-PGA2 Pentium®4處理器
	●	Intel Pentium®4 533MHz/400MHz FSB
	●	支援Intel® Pentium ® 4 (Northwood, 0.13μm)處理器
	●	支援 Intel ® Pentium ® 4 Processor with HT Technology
	●	2nd快取記憶體取決於CPU
晶片組	●	Chipset 82845PE HOST/AGP/Controller
	●	ICH4 I/O Controller Hub
記憶體	●	3 184-pin DDR DIMM 插槽
	●	支援DDR333/DDR266 DDR DIMM
	●	最大支援到2GB
	●	支援2.5V DDR DIMM
I/O 控制器	●	ITE8712
擴充槽	●	1 AGP擴充槽支援4X (1.5V)裝置
	●	5 PCI擴充槽支援 33MHz 及 PCI2.2 compliant
內建 IDE	●	2 IDE (IDE1,IDE2) bus master (UDMA 33/ATA 66/ATA 100) IDE埠可連接 4 ATAPI裝置
	●	IDE3 及 IDE4 適用於 Raid, Ultra ATA-133/100.❖,♦
內建周邊設備	●	1個軟碟插座支援兩台磁碟機(360K,720K,1.2M,1.44M 及 2.88M bytes)
	●	1組並列埠插座可支援Normal/EPP/ECP模式
	●	2組串列埠插座(COM A & COM B)
	●	6組USB 2.0/1.1 (2 port rear,4 ports by cable)
	●	3組 IEEE1394 (bycable)
	●	1個紅外線連接端
	●	1組前端音源插座

續下頁.......

因為晶片組(Intel845PE/GE)的架構限制,FSB533的Pntium4處理器可支援DDR266及DDR333的記憶體模組;當使用FSB400的Pntium4處理器時只能使用DDR266的記憶體模組.

*只有 GA-8PE800 Pro 才有此功能

♦只有 GA-8PE800 Pro-R 才有此功能.

❖只有 GA-8PE800 Ultra 才有此功能.

硬體監控	● CPU/電源供應器/系統風扇運轉偵測 ● CPU/電源供應器/系統風扇控制 ● CPU溫度偵測 ● 系統電壓自動偵測
內建音效晶片	● CODEC音效晶片 (RealTek ALC650) ● Line Out : 2 組前置喇叭 ● Line In : 2 組後置喇叭(由軟體切換) ● Mic In : 中央聲道/重低音(由軟體切換) ● SPDIF out / SPDIF In ● CD_In/AUX_In/Game Port
內建 RAID 功能 ❖,♦	● ITE IT8212F ● 支援資料 striping (RAID 0) 或 mirroring (RAID 1)或 striping+mirroring (RAID 0+RAID 1) ● 支援 JBOD功能 ● 支援雙ATA133 IDE通道並行作業 ● 支援 ATAPI模式的硬碟 ● 符合 IDE bus master標準 ● 支援 ATA133/RAID 模式 (由 BIOS切換) ● 開機時顯示狀態及錯誤檢查訊息 ● Mirroring功能支援自動背景重建 ● 內建的BIOS具備LBA與延伸中斷 13h磁碟機容量轉換
On-Board SATA RAID❖	● 內建Silicon Image Sil3112A ● 支援 Disk striping (RAID0) or DISK Mirroring (RAID1) ● 支援 UDMA up to 150 MB/sec ● AIL UDMA and PIO Modes ● 最高可使用 2 組SATA 設備 ● ACPI and ATA/ATAPI6
內建網路晶片	● 內建 Intel Kenai-32 LAN PHY ❖ 支援資料傳輸率 10/100/1000 ● 內建 Intel Kinnereth-R LAN PHY *,♦ 支援資料傳輸率 10/100
內建 SCR	● 內建 IT8712 I/O 晶片
內建 IEEE1394	● VT6306
內建 USB 2.0	● Built in ICH4 Chipset

續下頁.......

*只有 GA-8PE800Pro 才有此功能

♦只有 GA-8PE800 Pro-R 才有此功能.

❖只有 GA-8PE800 Ultra 才有此功能.

PS/2插座	● PS/2鍵盤插座及PS/2滑鼠插座
BIOS	● 使用經授權AWARD BIOS,4M x 2 bit快閃記憶體❖,♦ ● 使用經授權AWARD BIOS,3M x 2 bit快閃記憶體* ● 支援雙 BIOS(DualBIOS) ● 支援多國語言BIOS ● 支援開機樂功能 ● 支援更新BIOS功能
附加特色	● PS/2滑鼠開機 ● PS/2 鍵盤開機 ● 外接型數據機開機功能 ● 支援STR功能(Suspend-To-RAM) ● 網路喚醒功能 ● AC Recovery ● 鍵盤過電流保護 ● USB 鍵盤 / 滑鼠 wake up from S3 ● 支援 @BIOS ● 支援Easy Tune 4 ● 支援清除密碼功能
獨家特色	● 超時脈(CPU/DDR/AGP/PCI) ● 超電壓(CPU/DDR/AGP)



支援HT功能條件如下:

您的電腦系統必須支援以下元件才能確定啟動Hyper-Threading Technology

- CPU: An Intel® Pentium 4 Processor with HT Technology
- Chipset: An Intel® Chipset that supports HT Technology
- BIOS: A BIOS that supports HT Technology and has it enabled
- OS: An operation system that has optimizations for HT Technology



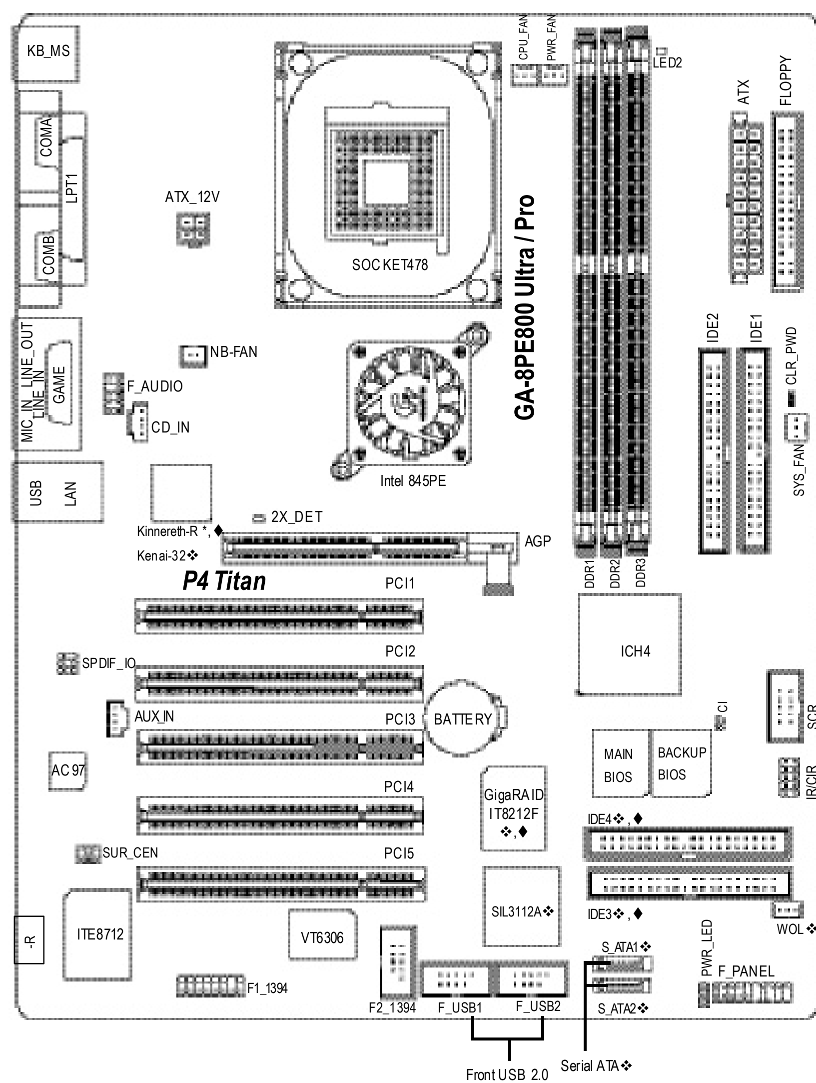
請依據您CPU的規格來設定CPU 的頻率,我們不建議您將系統速度設定超過硬體之標準範圍,因為這些規格對於周邊設備而言並不算是符合標準規格。如果您要將系統速度設定超出標準規格,請評估您的硬體規格設定,例如;CPU,顯示卡,記憶體,硬碟來設定.

*只有 GA-8PE800 Pro 才有此功能

♦只有 GA-8PE800 Pro-R 才有此功能.

❖只有 GA-8PE800 Ultra 才有此功能.

GA-8PE800 Ultra /Pro 主機板 Layout 圖

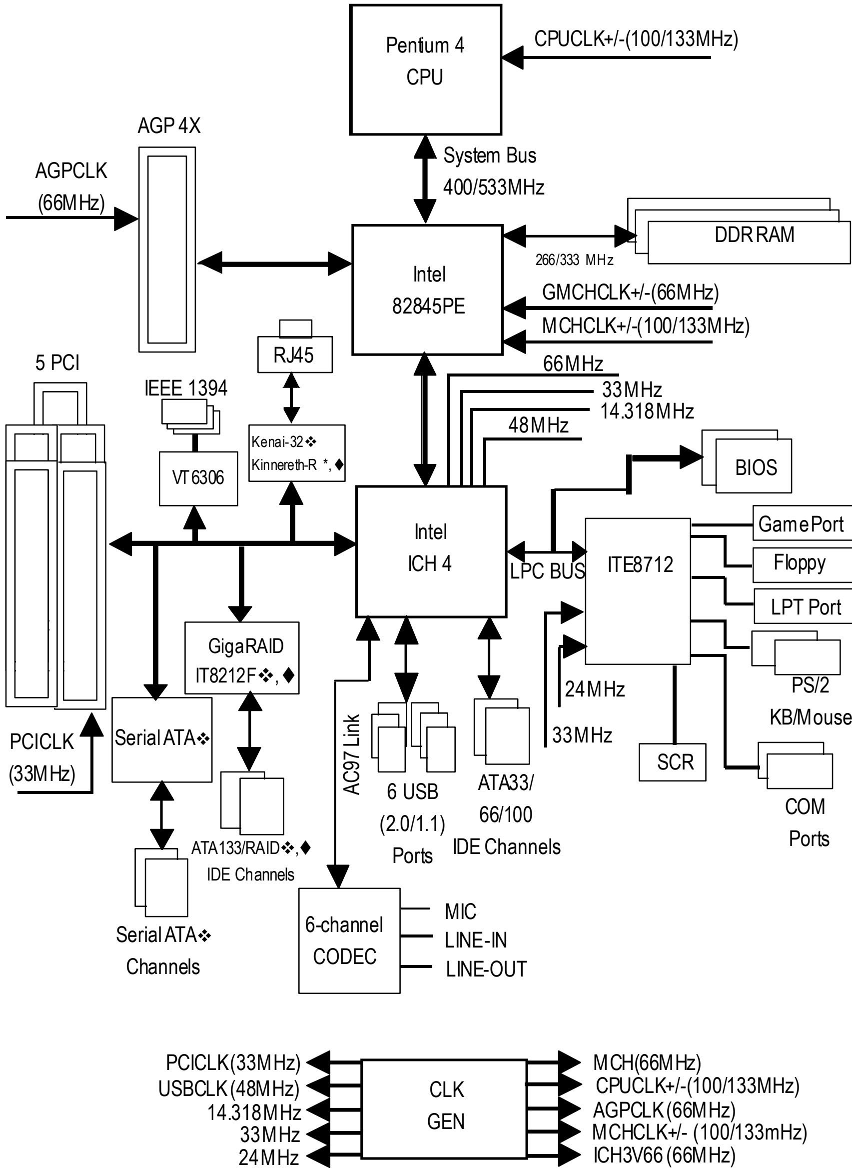


*只有 GA-8PE800 Pro 才有此功能

♦只有 GA-8PE800 Pro-R 才有此功能.

❖只有 GA-8PE800 Ultra 才有此功能.

晶片組功能方塊圖



*只有 GA-8PE800 Pro 才有此功能

♦只有 GA-8PE800 Pro-R 才有此功能.

❖只有 GA-8PE800 Ultra 才有此功能.

繁體中文

繁
體
中
文

第二章 硬體安裝步驟

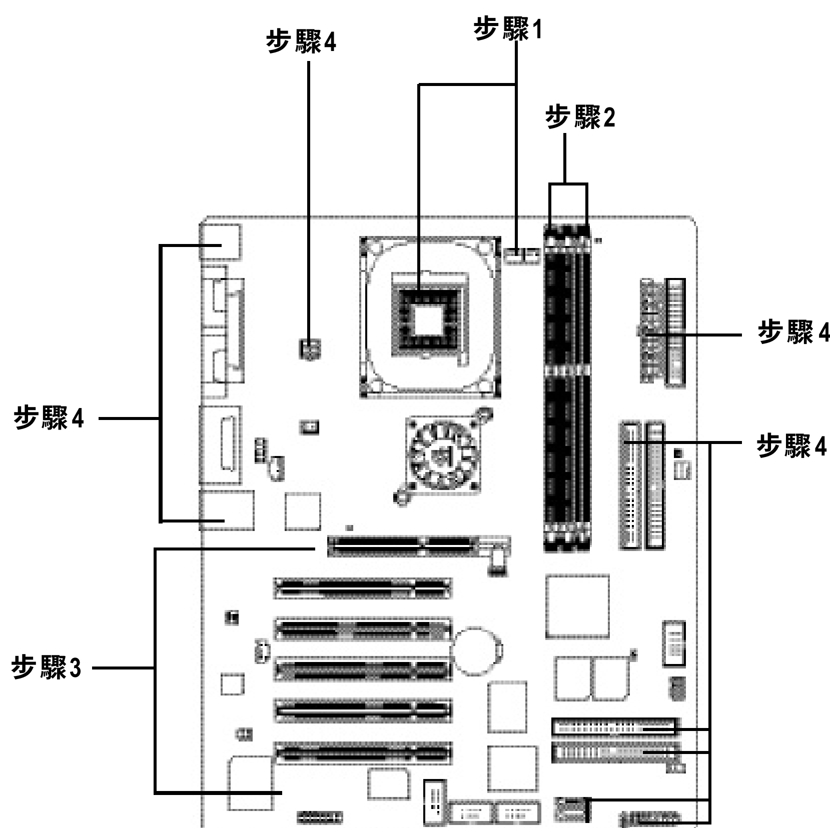
請依據下列方式，完成電腦的安裝：

步驟1-安裝中央處理器(CPU)

步驟2-安裝記憶體模組

步驟3-安裝所有介面卡

步驟4-連接所有訊號線、排線、電源供應線及面板控制線



進行至此步驟,恭喜您已經完成硬體的組裝!!

注意關閉主機後方電源供應器上的電源開關,接電源線後請再做最後的檢查確認,開啟電源供應器電源開關或將電源線接上交流電,您就可以繼續BIOS的設定及軟體的安裝。

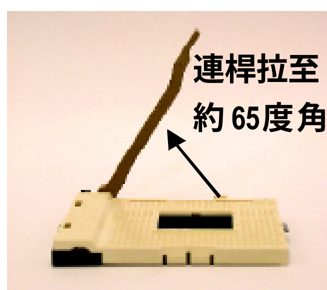
繁體中文

步驟1:安裝中央處理器(CPU)

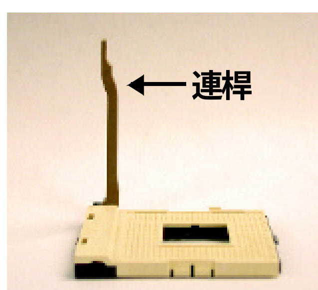


在開始安裝中央處理器(CPU)前,請遵守下方的警告訊息:
請確認您使用的中央處理器為本主機板的支援範圍。
請注意CPU的第一腳位置,若您插入的方向錯誤,處理器就無法插入，請立刻更改插入方向。

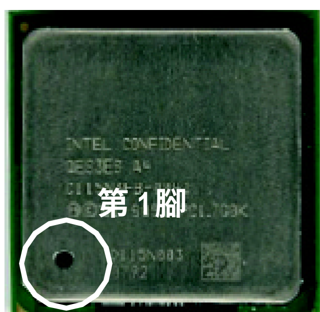
步驟1-1:中央處理器之安裝



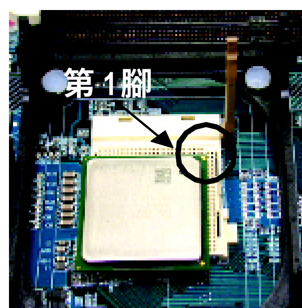
1. 將處理器插座連桿向上拉起至約65度,連桿有時會有卡住的感覺,此時稍加用力繼續將連桿拉至90度,並會有 "喀 "的聲音。



2. 將處理器插座連桿向上拉起至90度角的位置。



3. 中央處理器正面



4. 將處理器的第一腳(金色三腳記號處對準插座上的缺腳記號再將處理器插入插座。處理器插入定位後,再將連桿向下按至原位。

步驟1-2:中央處理器之散熱裝置安裝

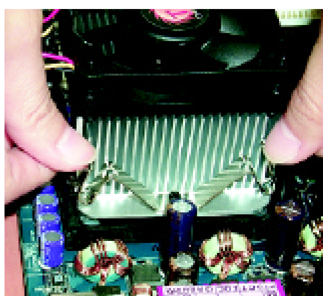


在開始安裝中央處理器(CPU)的散熱風扇前,請遵守下方的警告訊息:

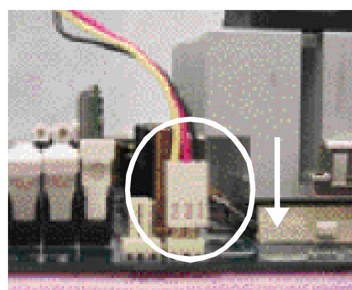
1.使用經Intel 認證過的散熱風扇。

2.CPU與風扇之間建議黏上散熱膠帶以增強散熱效果。
(當塗抹在CPU上的散熱膏呈現硬化的現象時，可能會產生散熱風扇黏住CPU的情況,在此情況下如果您想移除散熱風扇將會有損毀CPU的可能。為避免此情況發生，我們建議您可使用散熱膠帶來取代散熱膏,或是小心地移除散熱風扇。)

3.依您實際所使用的散熱風扇,以正確方向將風扇確實扣緊。確認CPU散熱風扇電源線接至CPU FAN接頭,完成安裝。
(詳細安裝步驟請參考散熱風扇的使用手冊。)



1.先將CPU散熱風扇一邊的卡榫以平均施力的方式往下壓,直至扣緊為止;以同樣地方式再將另一邊卡榫扣緊.



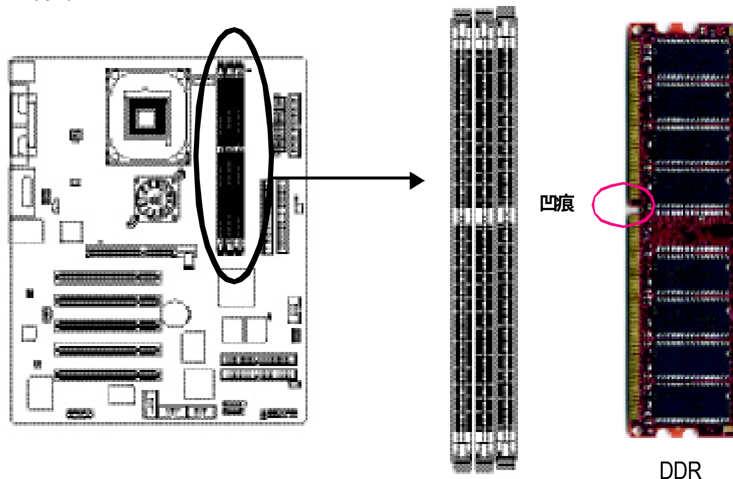
2.將CPU散熱風扇的電源線插入主機板上的 "CPU_FAN "插座 ".

步驟2:安裝記憶體模組



在開始安裝記憶體模組前,請遵守下方的警告訊息:
記憶體模組設計有防呆標示,若您插入的方向錯誤,記憶體模組就無法插入,請立刻更改插入方向
當DIMM燈指示燈在亮的狀態時,請勿插拔DIMM.

本主機板有3條184Pin(DIMM)擴充槽,最大支援4個Banks.(DDR1可使用2個Bank,DDR2 & DDR3 分享剩下2個Bank). 請參考下面記憶體支援規格表進行安裝. BIOS會自動偵測記憶體的規格及其大小.安裝記憶體只需將DIMM插入其插槽內即可,在不同的插槽,記憶體大小可以不同,建議使用相同顆粒的記憶體模組,如:NEC, Toshiba, PQI, Winbond.



使用 Unbuffered DDR DIMM **時的總記憶容量**

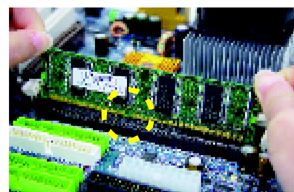
64 Mbit (2Mx8x4 banks)	64 Mbit (1Mx16x4 banks)	128 Mbit(4Mx8x4 banks)
128 Mbit(2Mx16x4 banks)	256 Mbit(8Mx8x4 banks)	256 Mbit(4Mx16x4 banks)
512 Mbit(16Mx8x4 banks)	512 Mbit(8Mx16x4 banks)	
Total System Memory (Max2GB)		

DDR1	DDR2	DDR3
S	S	S
D	S	S
D	D	X
D	X	D
S	D	X
S	X	D

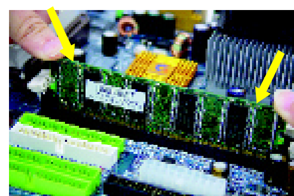
D:Double Sided DIMM S:Single Sided DIMM
X:Not Use

繁體中文

1.記憶體模組有一個凹痕,所以只能以一個方向插入.



2. 扳開記憶體模組插槽卡榫,以平均施力的方式將記憶體模組下壓推入插座.記憶體模組插入定位後,將卡榫向內按至卡住.



3.將卡榫向內推，確實卡住記憶體模組DIMM。一旦固定位置，兩旁的卡榫便自動卡住記憶體模組予以固定。試著輕輕搖動記憶體模組，若不搖晃則裝置成功.



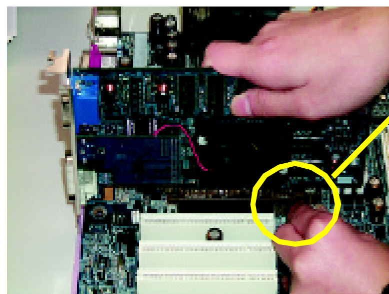
DDR功能介紹

DDR(Double Data Rate)是PC產業在SDRAM架構上的一項重要演進，利用雙倍的記憶體頻寬可解決系統資料的瓶頸問題。建立在SDRAM的基礎架構設計之上，DDR是一項高效能及低成本兼具的創新技術，能使記憶體廠商、OEM系統廠商在熟悉的標準上建構新一代的電腦系統產品。

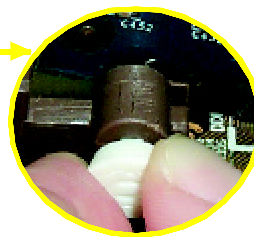
因為具有優良可行性、價格以及整體市場的支援性，DDR SDRAM將提供優良的解決方式以及將現有的SDRAM轉換到DDR SDRAM的最佳路徑。
DDR可雙倍讀與寫的資料傳輸速率，利用最高可達2.664GB/s的傳輸速度，DDR能使系統廠商建立一個高效能及低滯留時間的DRAM架構，適合在伺服器、工作站、高階PC以及進階整合性電腦系統使用。相對於目前SDRAM的3.3 volts 高核心電壓，DDR的2.5 volts超低核心電壓將使得DDR為小型規格的桌上電腦以及筆記型電腦的最佳技術解決方案。

步驟3:安裝介面卡

1. 在安裝介面卡之前請先詳細閱讀介面卡之使用手冊並將您電腦的電源關掉。
2. 將您電腦外殼拆除，並且讓自己保持接地。(為了使人體不帶電，以防止靜電傷害電腦設備)。
3. 鬆開螺絲，移開介面卡安裝擴充槽旁的金屬擋片。
4. 將介面卡小心且確實的插入在擴充槽中。
5. 請確定所有介面卡皆確實固定插在該擴充槽，並將螺絲鎖回。
6. 重新將電腦機殼蓋上。
7. 接上電源線，若有必要請至BIOS程式中設定介面卡之相關設定。
8. 安裝相關驅動程式。



AGP 卡



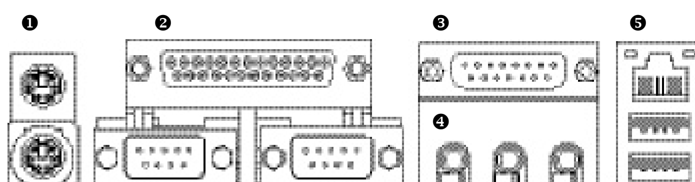
當您要安裝/移除AGP卡時,請將白色拉桿向外拉.再將AGP卡緩緩插入AGP擴充槽中.放開拉桿確實卡住 AGP 卡



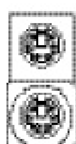
當您使用 2X(3.3V)的顯示卡,AGP_LED指示燈將會亮起,那表示您所使用的顯示卡2X(3.3V)在此主機板上可能造成無法正常開機的情況.

步驟4:連接所有訊號線、排線、電源供應線及面板控制線

步驟4-1 :後方I/O裝置插座介紹

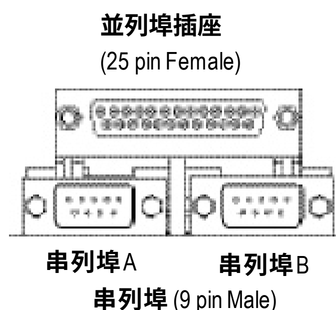


❶ PS/2 鍵盤及PS/2滑鼠插座



➢ 本主機板提供標準PS/2鍵盤介面及PS/2滑鼠介面插座。

❷ 串列埠A/串列埠B/印表機並列埠插座



➢ 本主機板支援兩組標準的串列埠傳輸協定之週邊裝置，及一組標準的並列傳輸協定之週邊裝置，您可以依據您的需求連接您需要的裝置，如並列埠有印表機，串列埠有滑鼠、數據機等。

繁體中文

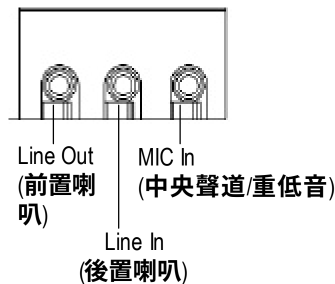
❸ 遊戲搖桿控制埠



遊戲搖桿控制埠
(15 pin Female)

➢ 本主機板支援標準的音效輸入接腳及遊戲搖桿控制埠，您在設定完成內建音效的驅動程式後，即可將喇叭輸出接腳接在音源輸出端。

❹ 音源插座

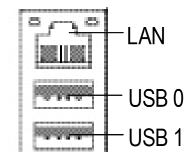


➢ 麥克風接腳可接在麥克風輸入端，至於音源輸入端可以接上如：光碟機，隨身聽及其他音源輸入接腳。
您可以藉由音效軟體去選擇使用
2-/4-/6-聲道音效功能
假如你要啟動6-channel功能,市請先將音效軟體設妥,以下有2種硬體接法提供你選擇.
方法一:
直接將前端喇叭接至 "Line Out "音源插座.再將後端喇叭接至 "Line In "音源插座.最後將中央重低音喇叭接至 "Mic In "音源插座.
方法二:
您可以參考P31,並請聯絡相關代理商購買SUR_CEN連接排線套件.



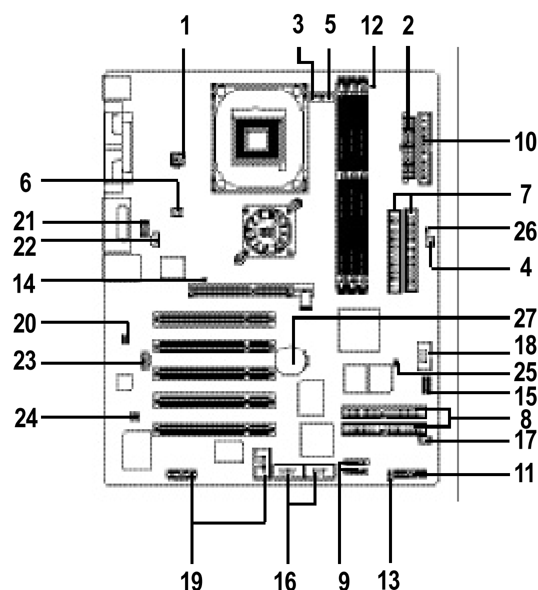
若您需要更細部的2-/4-/6-聲道設定資料,你可以參考 "二聲/四聲/六聲道音效功能介紹 "章節

❺ 通用序列埠,網路插座



➢ 當你要使用通用串列埠連接埠時，必須先確認您要使用的週邊裝置為標準的USB介面，如：USB鍵盤，滑鼠，USB掃瞄器，USB ZIP，USB喇叭等….而且您也必須確認您的作業系統是否有支援此功能，或是需要另外再掛其他的驅動程式，如此才能正常工作，詳情請參考USB週邊裝置的使用手冊。

步驟4-2: 插座及跳線介紹



1) ATX_12V	15) IR/CIR
2) ATX Power	16) F_USB1/F_USB2
3) CPU_FAN	17) WOL❖
4) SYS_FAN	18) SCR
5) PWR_FAN	19) F1_1394/F2_1394
6) NB_FAN	20) SPDIF_IO
7) IDE1/IDE2	21) F_AUDIO
8) IDE3/IDE4 ❖,♦	22) CD_IN
9) S_ATA1/S_ATA2❖	23) AUX_IN
10) FDD	24) SUR_CEN
11) F_PANEL	25) CI
12) LED2	26) CLR_PWD
13) PWR_LED	27) BATTERY
14) 2X_DET	

*只有 GA-8PE800 Pro 才有此功能

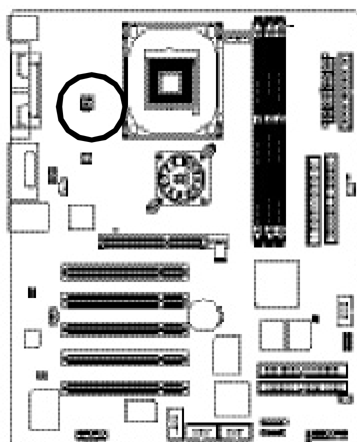
♦只有 GA-8PE800 Pro-R 才有此功能.

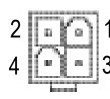
❖只有 GA-8PE800 Ultra 才有此功能.

繁
體
中
文

1) ATX_12V(+12V P電源插座)

請特別注意，此ATX+12V電源插座為 提供CPU電源使用。若沒有插上 ATX+12V電源插座，系統將不會啟動。

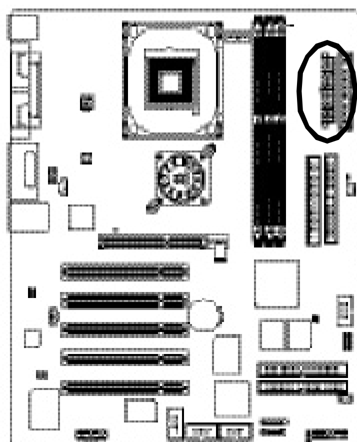


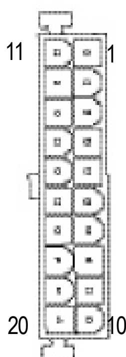


接腳	定義
1	接地腳
2	接地腳
3	+12V
4	+12V

2) ATX (ATX電源插座)

請特別注意，先將AC交流電(110/220V)拔除，再將ATX電源插頭緊密的插入主機板的ATX電源插座，並接好其相關配備才可以將AC交流電(110/220V)插入交流電源插座。.

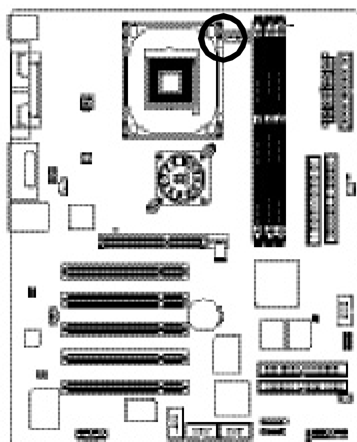


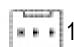


接腳	定義
1	3.3V
2	3.3V
3	接地腳
4	VCC
5	接地腳
6	VCC
7	接地腳
8	Power Good
9	5V SB(stand by +5V)
10	+12V
11	3.3V
12	-12V
13	接地腳
14	PS_ON(softOn/Off)
15	接地腳
16	接地腳
17	接地腳
18	-5V
19	VCC
20	VCC

3) CPU_FAN(CPU散熱風扇電源插座)

請特別注意，當我們安裝處理器時要 特別注意將散熱風扇安裝妥當，不然您的處理器將處於不正常的工作環 境，甚至會因為溫度過高，而燒毀處理器。此CPU散熱風扇電源插座，提供最大電流為600毫安培。



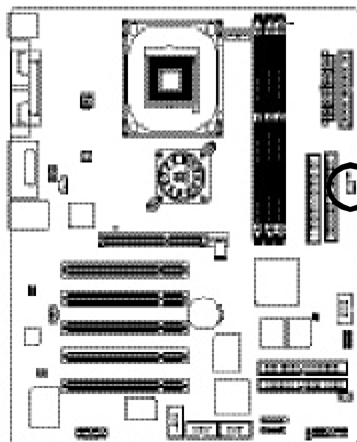


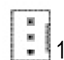
1

接腳	定義
1	接地腳
2	+12V
3	Sense

4) SYS_FAN(系統散熱風扇電源插座)

特別注意，當有些AGP或PCI卡有散熱風扇接腳，我們即可以利用系統散熱風扇接腳，來協助 相關裝置散熱。





1

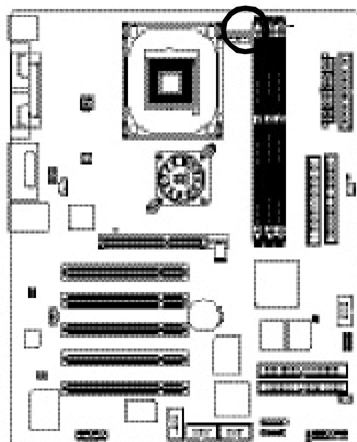
接腳	定義
1	接地腳
2	+12V
3	Sense

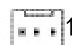
繁體中文

繁體中文

5) PWR_FAN (Power散熱風扇電源插座)

請特別注意，當有些AGP或PCI卡有散熱風扇接腳，我們即可以利用系統散熱風扇接腳，來協助相關裝置散熱。

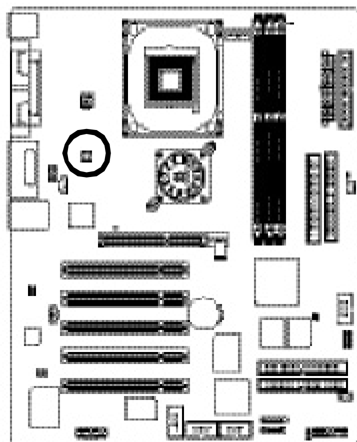



1

接腳	定義
1	接地腳
2	+12V
3	Sense

6) NB_FAN(北橋晶片風扇接腳)

如果安裝方法錯誤將使北橋晶片風扇 無法運作，也有可能造成系統不穩，或者其它不可預期之結果。(通常黑色線為接地線)

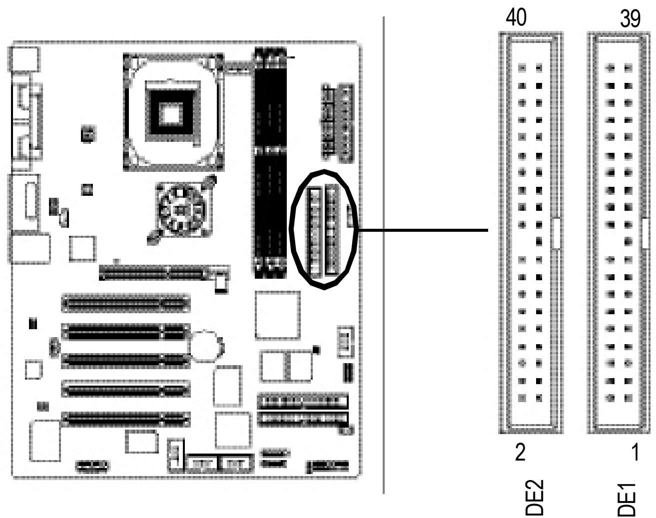


1


接腳	定義
1	VCC
2	接地腳

7) IDE1/ IDE2(第一組及第二組IDE插座)

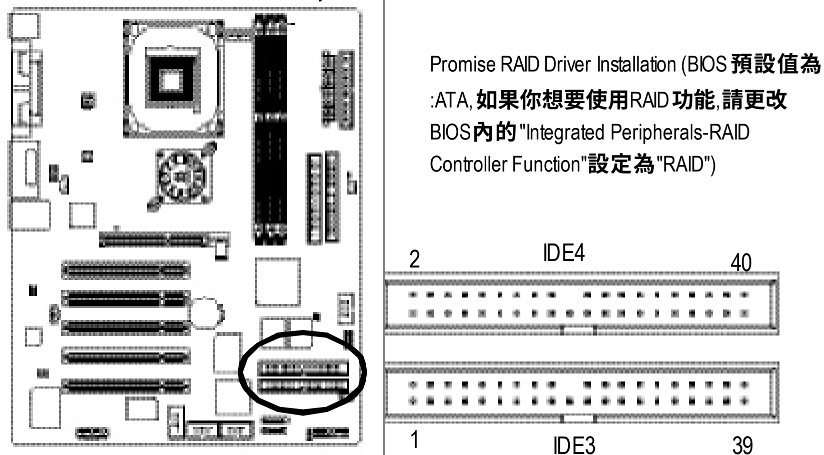
請特別注意: 請將您的第一顆硬碟連接第一組IDE插座，光碟機接至第二組IDE插座。



8) IDE3 /IDE4 (RAID及ATA-133插座,綠色插座)❖,♦

請特別注意:

1. **請將您的第一顆硬碟連接第一組IDE插座.光碟機接至第二組IDE插座.**
2. **如果您要使用** IDE3**及**IDE4**時,請配合**BIOS**做**RAID**或**ATA133**功能選擇並且請安裝適當的驅動程式,方可正常動作 詳細請參考**RAID**使用手冊.**



Promise RAID Driver Installation (BIOS **預設值為** :ATA, **如果你想要使用**RAID **功能,請更改** BIOS**內的**"Integrated Peripherals-RAID Controller Function"**設定為**"RAID")

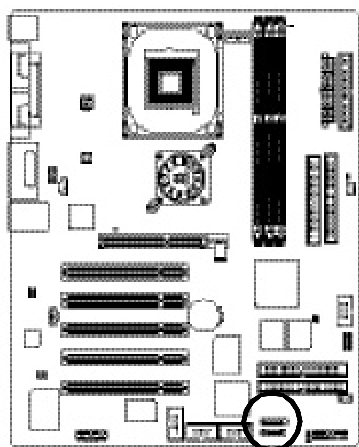
*只有 GA-8PE800 Pro 才有此功能

♦只有 GA-8PE800 Pro-R 才有此功能.

❖只有 GA-8PE800 Ultra 才有此功能.

9) S_ATA1/S_ATA2 (Serial ATA Connector)❖

Serial ATA插座提供每秒150MB的傳輸速度，請配合BIOS做Serial ATA RAID設定。並且請安裝適當的驅動程式，方可正常動作。詳細請參考Serial ATA RAID使用手冊。.

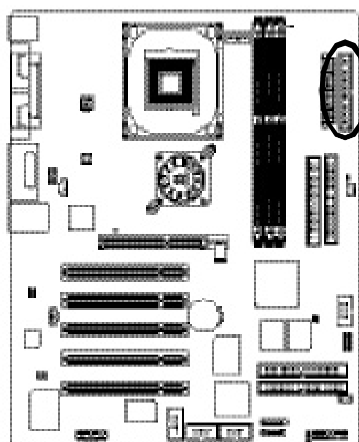


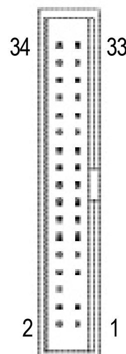
1 7

接腳	定義
1	接地腳
2	TXP
3	TXN
4	接地腳
5	RXN
6	RXP
7	接地腳

10)FDD(軟碟機插座)

請特別注意，這個插座用來連接軟式磁碟機的排線，而排線的另一端可以連接一部軟式磁碟機。通常排線的第1Pin會以紅色表示，請連接至插座的Pin1位置。





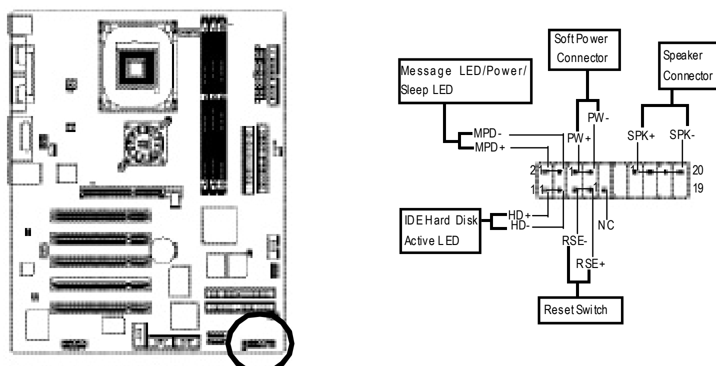
*只有 GA-8PE800 Pro 才有此功能

♦只有 GA-8PE800 Pro-R 才有此功能.

❖只有 GA-8PE800 Ultra 才有此功能.

11) F_PANEL (2x10 pins connector)

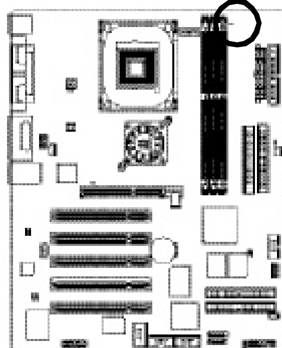
請特別注意，當您購買電腦機殼時，電腦機殼的控制面板有電源指示燈，喇叭，系統重置開關，電源開關等，你可以依據下列表格的定義加以連接.



HD (IDE Hard Disk Active LED) 硬碟動作指示燈 (藍色)	Pin1:LEDanode(+)硬碟指示燈正極 Pin2:LEDcathode(-)硬碟指示燈負極 請注意正負極性
SPK(SpeakerConnector)喇叭接腳 (橘色)	Pin 1: VCC(+) +5V電源接腳 Pin 2- Pin 3: NC 空腳 Pin 4:Data(-)訊號接腳
RES(ResetSwitch)系統重置開關 (綠色)	Open:Normal Operation一般運作 Close: Reset Hardware System 強迫系統重置開機 無正負極性正反皆可使用
PW (Soft Power Connector) 按鍵開關機 (紅色)	Open:NormalOperation開路:一般運作 Close:PowerOn/Off短路:開機/關機 無正負極性正反皆可使用
MPD(MessageLED/Power/ SleepLED) (黃色)	Pin1:LEDanode(+)省電指示燈正極 Pin2:LEDcathode(-)省電指示燈負極 請注意正負極性
NC (紫色)	無作用

12) LED2

請特別注意，當記憶體電源指示燈亮起時，千萬不可以插拔記憶體裝置，因為記憶體插槽內還有2.5V待機電源，可能會導致短路或者其他不可預知的問題，請將交流電源(AC110/220V)拆下再做記憶體插拔的動作。

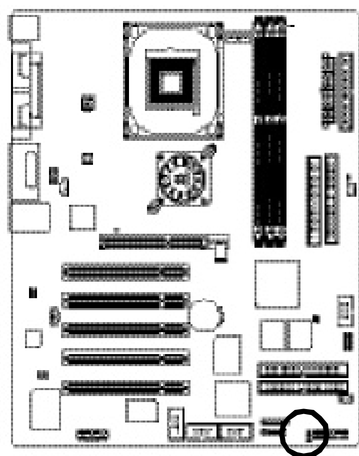


+ -

繁體中文

13)PWR_LED

此PWR_LED是連接系統電源指示燈指示系統處於ON或OFF.當Power LED在Suspend模式下，會以閃爍的方式呈現。如果您使用的是雙顏色的power LED，LED會變顏色。

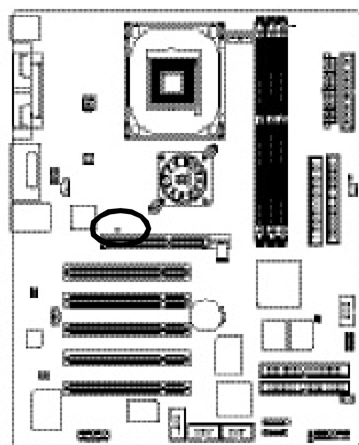


1

接腳	定義
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

8)2X_DET

當您使用 2X(3.3V)的顯示卡,2X_DET指示燈將會亮起,那表示您所使用的顯示卡2X(3.3V)在此主機板上可能造成無法正常開機的情況.

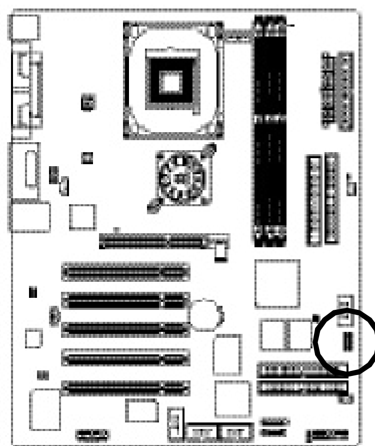


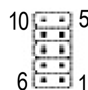
- +

繁
體
中
文

15) IR_CIR(紅外線插座/消費性紅外線插座)

請特別注意，當你使用紅外線接腳時，需要特別注意紅外線接腳是有方向性的，且紅外線搖控裝置配件為選購之套件，需另外購買，此主機板支援標準IR傳輸協定。若您是單純使用IR功能，請將紅外線搖控裝置配件連接Pin1到Pin5。

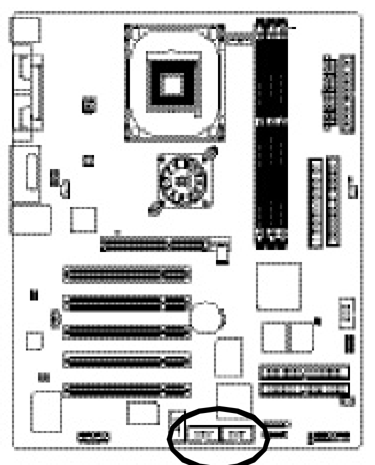


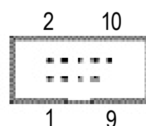


接腳	定義
1	VCC
2	NC
3	IRRX
4	接地腳
5	IRTX
6	NC
7	CIRRX
8	VCC
9	CIRTX
10	NC

16)F_USB1 / F_USB2(前端通用串列埠插座,黃色插座)

請特別注意，前端USB接腳是有方向性的，所以安裝USB裝置時，要特別注意極性，而且前端USB連接排線為選擇性的功能套件，可以聯絡相關代理商購買。

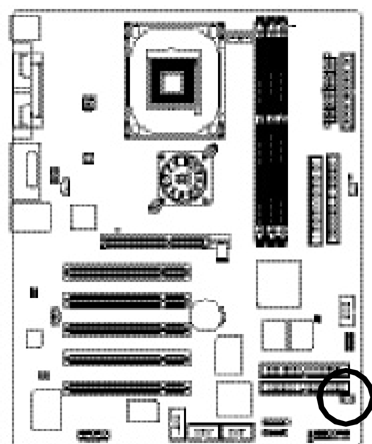




接腳	定義
1	Power
2	Power
3	USB DX-
4	USB Dy-
5	USB DX+
6	USB Dy+
7	接地腳
8	接地腳
9	No Pin
10	NC

17)WOL(網路卡喚醒功能插座)❖

主要是透過區域網路傳輸。若要使用LAN喚醒功能，您的網卡上的晶片組必須支援此功能，並使用排線連接LAN卡和主機板上的WOL接腳。



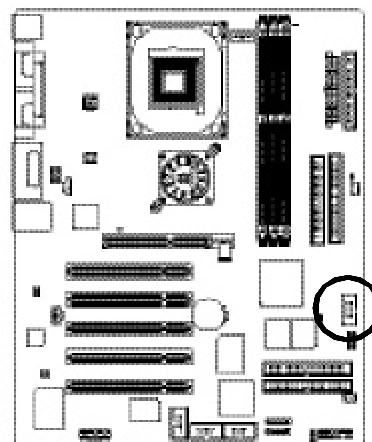


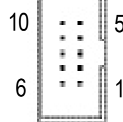
接腳	定義
1	+5V SB
2	接地腳
3	Signal

18) SCR(智慧IC卡輸入介面,黑色插座)

此裝置可擴充讀取快閃記憶體如：

SmartCard Reader Connector。**此**SmartIC Card**將於未來大量使用於網路認證等多項功能，使用者可選購第三協力廠(洽詢當地經銷商)所製造之外接讀卡設備，即可擴充使用。**





接腳	定義
1	VCC
2	SCAPWCTL-
3	SCAC4
4	SCAIO
5	SCACLK
6	接地腳
7	SCARST-
8	SCALED
9	SCAC8
10	SCAPSNT

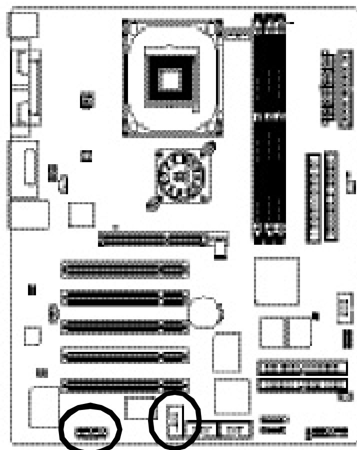
*只有 GA-8PE800 Pro 才有此功能

♦只有 GA-8PE800 Pro-R 才有此功能.

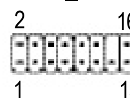
❖只有 GA-8PE800 Ultra 才有此功能.

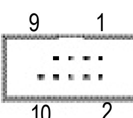
19) F1_1394/F2_1394 (IEEE1394插座,灰色插座)

電子電機工程師協會1394標準協定連接埠IEEE1394：
為(Insitute of Electrical Eletronics Engineers)電子電機工程師協會所制定的串列匯流排介面標準具有高速高頻寬及熱插拔功能。



F1_1394





F2_1394

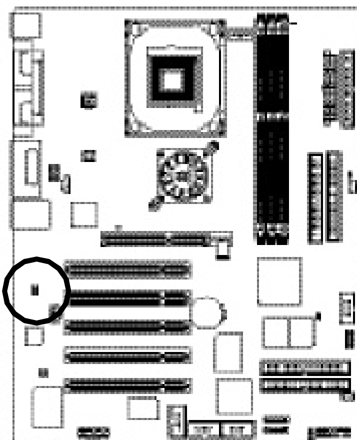
接腳	定義
1	TPA2+
2	TPA2-
3	接地腳
4	接地腳
5	TPB2+
6	TPB2-
7	Power
8	Power
9	No Pin
10	接地腳

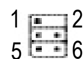
F1_1394

接腳	定義
1	Power
2	Power
3	TPA0+
4	TPA0-
5	接地腳
6	接地腳
7	TPB0+
8	TPB0-
9	Power
10	Power
11	TPA1+
12	TPA1-
13	接地腳
14	No Pin
15	TPB1+
16	TPB1-

20) SPDIF_IO

Sony/Philip Digital Interface Format為新力/飛利浦所制定的數位介面格式，此主機板支援SPDIF IN & SPDIF OUT 功能.
SPDIF IN能將數位訊號透過應用程式輸入至電腦中處理。請特別注意，使用此功能時，須確認您的周邊裝置具有數位輸出(SPDIF Out)功能。
SPDIF輸出能夠提供數位音效給內含AC-3解碼器的外接喇叭或AC-3解碼器。請特別注意，使用此功能時，須確認您的音響系統具有數位輸入(SPDIF In)功能。

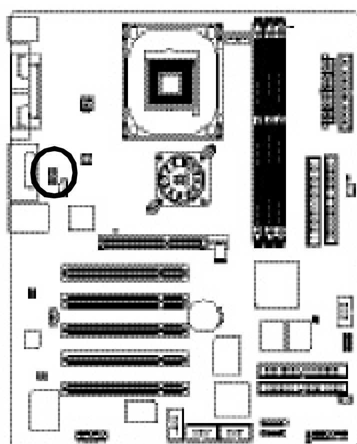


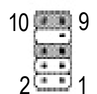


接腳	定義
1	VCC
2	NoPin
3	SPDIF
4	SPDIFI
5	接地腳
6	接地腳

21) F_AUDIO (第二組音源插座)

請特別注意，當您購買電腦機殼時，可以選購音效接腳是設計在電腦機殼的前面面板上，此時就可以使用第二組音源接腳，如果有任何問題可能就近向經銷商詢問相關問題。
注意:若您要使用第二組音源接腳，請移除Pin5-6，Pin9-10的Jumper。

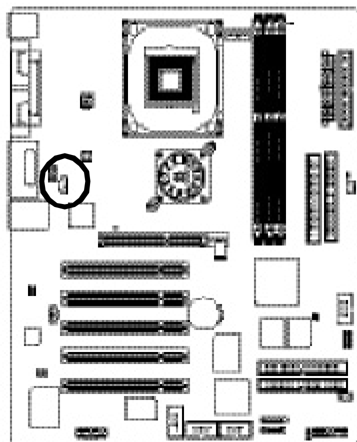


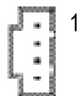


接腳	定義
1	MIC
2	接地腳
3	REF
4	POWER
5	FrontAudio(R)
6	RearAudio(R)
7	Reserved
8	No Pin
9	FrontAudio (L)
10	RearAudio(L)

22) CD_IN (光碟機音源插座,黑色)

光碟機音源插座:將CD-ROM或DVD-ROM的CD音源連接至此主機板內建音效卡中。



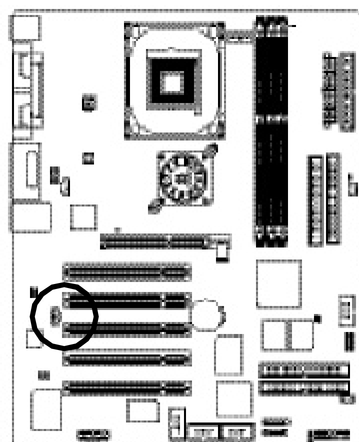


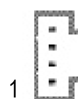
接腳	定義
1	CD-L
2	接地腳
3	接地腳
4	CD_R

繁體中文

23) AUX_IN (外接音源輔助插座,白色)

外接音源輔助插座:將電視協調器或MPEG解壓縮卡的音源連接至主機板內建音效卡中。

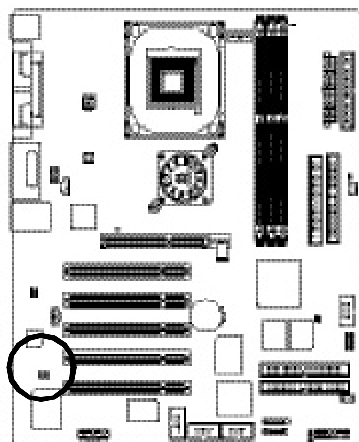


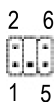


接腳	定義
1	AUX-L
2	接地腳
3	接地腳
4	AUX_R

24) SUR_CEN(中置聲道與重低音模組擴充插座)

你可以參考左側接腳定義,並聯絡相關代理商購買SUR_CEN連接排線套 件.

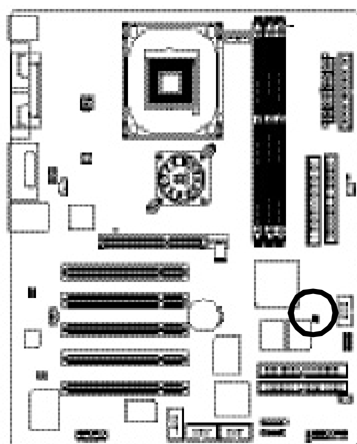




接腳	定義
1	SUROUT L
2	SUROUT R
3	接地腳
4	No Pin
5	CENTER_OUT
6	BASS_OUT

25) CI (電腦機殼被開啟偵測)

本主機板提供電腦機殼被開啟偵測功能，當您要使用此功能需搭配外接式偵測裝置.



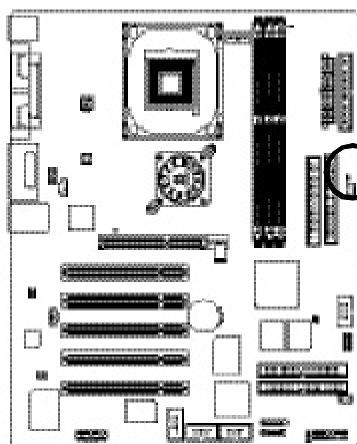
 1

接腳	定義
1	Signal
2	接地腳

26) CLR_PWD

當Jumper設為open時，會將BIOS內的密碼設定清除並且必須重新開機(包括User password及Supervisor password)。當Jumper設為close時，則維持原本的狀態。

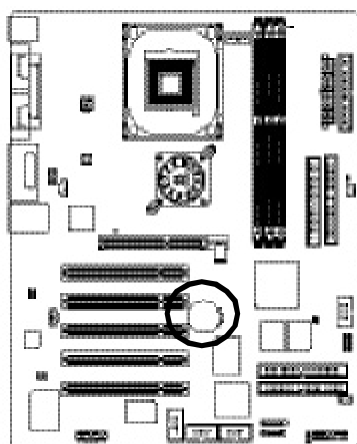
☞ 此功能可提供您清除BIOS內的密碼設定.

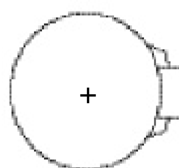


 1 open:清除密碼

 1 close:一般運作

27)BATTERY(電池)





警告

- 如果電池有任何不正確的移除動作，將會產生危險。
- 如果需要更換電池時請更換相同廠牌、型號的電池。
- 有關電池規格及注意事項請參考電池廠商之介紹。

假如您想要去清除CMOS資料...

1.請先關閉電腦,並拔除電源線。
2.將電池移除放置桌面,靜候30秒。
3.再將電池裝回。
4.接上電源線並重新開機。

繁體中文

第三章 BIOS 組態設定

基本上主機板所附 Award BIOS 便包含了 CMOS SETUP 程式，以供使用者自行依照需求，設定不同的數據，使電腦正常工作，或執行特定的功能。

CMOS SETUP 會將各項數據儲存於主機板上內建的 CMOS SRAM 中，當電源關閉時，則由主機板上的鋰電池繼續供應 CMOS SRAM 所需電力。

當電源開啟之後，BIOS 開始進行 POST（Power On Self Test 開機自我測試）時，按下＜Del＞鍵便可進入 Award BIOS 的 CMOS SETUP 主畫面中。如果您需要進階的 BIOS 設定，當您在 BIOS 設定畫面時按下 "Ctrl+F1" 即可進入。

操作按鍵說明

↑	移到上一個項目
↓	移到下一個項目
←	移到左邊的項目
→	移到右邊的項目
Enter	確定選項
Esc	回到主畫面，或從主畫面中結束 SETUP 程式
Page Up	改變設定狀態，或增加欄位中之數值內容
Page Down	改變設定狀態，或減少欄位中之數值內容
F1	顯示所有功能鍵的相關說明
F2	可顯示目前設定項目的相關說明
F3	功能保留
F4	功能保留
F5	可載入該畫面原先所有項目設定(但不適用主畫面)
F6	可載入該畫面之 Fail-Safe 預設設定(但不適用主畫面)
F7	可載入該畫面之 Optimized 預設設定(但不適用主畫面)
F8	Dual BIOS/Q-Flash 功能
F9	功能保留
F10	儲存設定並離開 CMOS SETUP 程式

繁體中文

如何使用輔助說明

主畫面的輔助說明

當您在 SETUP 主畫面時，隨著選項的移動，底下便跟著顯示：目前被選到的 SETUP 項目的主要設定內容。

設定畫面的輔助說明

當您在設定各個欄位的內容時，只要按下＜F1＞，便可得到該欄位的設定預設值及所有可以的設定值，如 BIOS 預設值或 CMOS SETUP 預設值，若欲跳離輔助說明視窗，只須按<Esc>鍵即可。

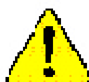
主畫面功能 (For Example BIOS Verson:F1)

當您進入 CMOS SETUP 設定畫面時，便可看到如下之主畫面,從主畫面中可以讓你選擇各種不同之設定選單,你可以用上下左右鍵來選擇你要設定之選項並按 Enter 進入子選單。

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

▶Standard CMOS Features	Select Language
▶Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
▶Power Management Setup	Set Supervisor Password
▶PnP/PCI Configurations	Set User Password
▶PC Health Status	Save & Exit Setup
▶Frequency/Voltage Control	Exit Without Saving
Top Performance	
ESC:Quit	F3:Change Language
F8:Dual BIOS /Q-Flash	F10:Save & Exit Setup
Time, Date, Hard Disk Type...	

圖 1: 主畫面功能



若在主畫面功能選項中，沒有找到您所需要的選項設定，請按“Ctrl+F1”進入進階 BIOS 畫面設定，作進一步搜尋。

- **Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定)**

  設定日期、時間、軟硬碟規格、及顯示器種類。

- **Advanced BIOS features (進階 BIOS 功能設定)**

  設定BIOS提供的特殊功能，例如病毒警告、開機磁碟優先順序、磁碟代號交換....等。

繁體中文

- **Integrated peripherals (整合週邊設定)**
  在此設定畫面包括所有週邊設備的的設定。如COM Port 使用的IRQ 位址，LPT Port 使用的模式 SPP 、 EPP 或 ECP 以及 IDE 介面使用何種 PIO Mode…..等。
- **Power management setup (省電功能設定)**
  設定 CPU 、硬碟、 GREEN 螢幕等裝置的省電功能運作方式。
- **PnP/PCI configuration (隨插即用與 PCI 組態設定)**
  設定 ISA 之 PnP 即插即用介面以及 PCI 介面的相關參數。
- **PC Health Status (電腦健康狀態)**
  系統自動偵測電壓,溫度及風扇轉速等。
- **Frequency/Voltage Control (頻率 / 電壓控制)**
  設定控制 CPU 時脈及倍頻調整。
- **Top Performance (最高效能)**
  如果您想使您的系統獲得最高效能，請將 "Top Performance" 設定為 "Enabled"。
- **Select Language (語言選擇)**
  多國語言版本設定。
- **Load Fail-Safe defaults (載入 Fail-Safe 預設值)**
  執行此功能可載入BIOS 的CMOS 設定預設值，此設定是比較保守，但較能進入開機狀態的設定值。
- **Load Optimized defaults (載入 Optimized 預設值)**
  執行此功能可載入Optimized的CMOS設定預設值，此設定是較能發揮主機板速度的設定。
- **Set Supervisor password (管理者的密碼)**
  設定一個密碼，並適用於進入系統或進入 SETUP 修改 CMOS 設定。
- **Set User password (使用者密碼)**
  設定一個密碼，並適用於開機使用 PC 及進入 BIOS 修改設定 。
- **Save & exit setup (儲存並結束)**
  儲存所有設定結果並離開SETUP程式，此時BIOS會重新開機，以便使用新的設定值，按＜F10＞亦可執行本選項。
- **Exit without save (結束 SETUP 程式)**
  不儲存修改結果，保持舊有設定重新開機，按<ESC>亦可直接執行本選項。

繁體中文

標準 CMOS 設定

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

Standard CMOS Features

		Item Help
Date (mm:dd:yy)	Thu, Feb 21 2002	Menu Level ▶
Time (hh:mm:ss)	22:31:24	Change the day, month,year
▶IDE Primary Master	[Press Enter None]	<Week> Sun. to Sat.
▶IDE Primary Slave	[Press Enter None]	<Month>
▶IDE Secondary Master	[Press Enter None]	Jan. to Dec.
▶IDE Secondary Slave	[Press Enter None]	<Day>
Drive A	[1.44M, 3.5"]	1 to 31(or maximun allowed in the month.)
Drive B	[None]	<year>
Floppy 3 Mode Support	[Disabled]	1999 to 2098
Halt On	[All, But Keyboard]	
Base Memory	640K	
Extended Memory	130048K	
Total Memory	131072K	

↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F3:Language F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

圖 2: 標準 CMOS 設定

☞ **Date(mm:dd:yy) (日期設定)**

即設定電腦中的日期，格式為「星期，月/日/年」，各欄位設定範圍如下表示：

- ▸▸ **星期** **由目前設定的「月/日/年」自萬年曆公式推算出今天為星期幾，此欄位無法自行修改**.
- ▸▸ **月**(mm) 1 **到** 12 **月**.
- ▸▸ **日**(dd) 1 **到** 28/29/30/31 **日，視月份而定**.
- ▸▸ **年**(yy) 1999 **到** 2098 **年**.

☞ **Time(hh:mm:ss) (時間設定)**

即設定電腦中的時間是以24**小時為計算單位，格式為「時：分：秒」舉例而言，下午一點表示方式為**13:00:00**。當電腦關機後，**RTC**功能會繼續執行，並由主機板的電池供應所需電力。**

☞ **IDE Primary Master (Slave) / IDE Secondary Master (Slave)**
(第一組硬碟 / 第二組硬碟參數設定)

設定第一、二組IDE**硬碟參數規格，設定方式有兩種，建議的是設定方式是採方式**1**，但經常更換**IDE**硬碟的使用者則可採方式**2**，省去每次換硬碟都要重新設定**CMOS**的麻煩。**

方式1**：設成**User TYPE**，自行輸入下列相關參數，即**CYLS、HEADS、SECTORS、MODE**，以便順利使用硬碟。**

方式2**：設定**AUTO**，將**TYPE**及**MODE**皆設定**AUTO**，讓**BIOS**在**POST**過程中，自動測試**IDE**裝置的各項參數直接採用。**

- ⏩CYLS. Number of cylinders(**磁柱的數量**).
- ⏩HEADS Number of heads(**磁頭的數量**).
- ⏩PRECOMP Write precomp.
- ⏩LANDZONE Landing zone.
- ⏩SECTORS Number of sectors(**磁區的數量**).

如果沒有裝設硬碟，請選擇"NONE"**後按**<Enter>

☞ **Drive A / Drive B (軟式磁碟機 A:/ B:種類設定)**

可設定的項目如下表示：

- ⏩None **沒有安裝磁碟機**.
- ⏩360K, 5.25". 5.25**吋磁碟機，**360KB**容量**.
- ⏩1.2M, 5.25". 5.25**吋磁碟機，**1.2MB**容量**.
- ⏩720K, 3.5". 3**吋半磁碟機，**720KB**容量**.
- ⏩1.44M, 3.5". 3**吋半磁碟機，**1.44MB**容量**.
- ⏩2.88M, 3.5". 3**吋半磁碟機，**2.88MB**容量**.

☞ **Floppy 3 Mode Support (支援日本常用之 3 Mode 規格軟碟)**

- Disabled — 沒有安裝任何 3 Mode 軟碟.
- Drive A — A:安裝的是 3 Mode 軟碟.
- Drive B — B:安裝的是 3 Mode 軟碟.
- Both — A:與 B:安裝的都是 3 Mode 軟碟.

☞ **Halt on(暫止選項設定)**

當開機時，若POST偵測到異常，是否要提示，並等候處理？可選擇的項目有：

- NO Errors — 不管任何錯誤，均開機
- All Errors — 有何錯誤均暫停等候處理
- All, But Keyboard — 有何錯誤均暫停，等候處理，除了鍵盤以外
- All, But Diskette — 有何錯誤均暫停，等候處理，除了軟碟以外
- All, But Disk/Key — 有何錯誤均提示，等候處理，除了軟碟、鍵盤以外

☞ **Memory(記憶體容量顯示)**

目前主機板所安裝的記憶體皆由BIOS之POST(Power On Self Test)自動偵測，並顯示於 STANDARD CMOS SETUP 右下方。

Base Memory：傳統記憶體容量

PC 一般會保留 640KB 容量做為 MS-DOS 作業系統的記憶體使用空間。

Extended Memory：延伸記憶體容量

可做為延伸記憶體的容量有多少，一般是總安裝容量扣除掉 Base 及 Other Memory 之後的容量，如果數值不對，可能是有Module沒安裝好，請仔細檢查。

繁體中文

進階 BIOS 功能設定

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software
Advanced BIOS Features

		Item Help
SATA/RAID / SCSI Boot Order **	[SCSI]	Menu Level ▶
First Boot Device	[Floppy]	Select onboard RAID or PCI SCSI boot rom
Second Boot Device	[HDD-0]	
Third Boot Device	[CDROM]	
Boot Up Floppy Seek	[Disabled]	
Password Check	[Setup]	
# CPU Hyper-Threading	[Enabled]	
Init Display First	[AGP]	

↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F3:Language F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

圖 3: 進階 BIOS 功能設定

"#" 當您安裝了 Intel® Pentium® 4 processor with HT Technology,系統將會自動偵測並顯示此選項.

☞ **SATA❖/RAID / SCSI Boot Order (選擇 RAID/SCSI 開機順序)❖,♦**

此功能允許您去選擇 SATA/RAID/SCSI 的開機的順序

- ⏩SATA❖ 由 Serial ATA 為第一優先的開機裝置❖.
- ⏩RAID 由 RAID 為第一優先的開機裝置.
- ⏩SCSI 由 SCSI 為第一優先的開機裝置.

☞ **First / Second / Third Boot device (第一 / 二 / 三次開機裝置)**

這些功能允許您去設定開機設備的優先順序

- ⏩Floppy 由軟碟機為第一優先的開機裝置.
- ⏩LS120 由 LS120 為第一優先的開機裝置.
- ⏩HDD-0~3 由硬碟機為第一優先的開機裝置.

* 只有 GA-8PE800 Pro 才有此功能
♦ 只有 GA-8PE800 Pro-R 才有此功能.
❖ 只有 GA-8PE800 Ultra 才有此功能.

繁體中文

▸▸SCSI	由 SCSI 裝置為第一優先的開機裝置.
▸▸CDROM	由光碟機為第一優先的開機裝置.
▸▸LAN	由網路為第一優先的開機裝置.
▸▸USB-CDROM	由 USB-CDROM 為第一優先的開機裝置.
▸▸USB-ZIP	由 USB-ZIP 為第一優先的開機裝置.
▸▸USB-FDD	由 USB-FDD 為第一優先的開機裝置.
▸▸USB-HDD	由 USB-HDD 為第一優先的開機裝置.
▸▸ZIP	由 ZIP 為第一優先的開機裝置.
▸▸Disabled	關閉此選項.

☞ **Boot Up Floppy Seek（開機時測試軟碟）**

設定在 PC 開機時，POST 程式需不需要對 FLOPPY 做一次 SEEK 測試。
可設定的項目為：

▸▸Enabled	要對 Floppy 做 Seek 測試.(預設值)
▸▸Disabled	不必對 Floppy 做 Seek 測試.

☞ **Password Check（檢查密碼方式）**

▸▸System	無論是開機或進入 CMOS SETUP 均要輸入密碼。
▸▸Setup	只有在進入 CMOS SETUP 時才要求輸入密碼。(預設值)

欲取消密碼之設定時，只要於 SETUP 內重新設定密碼時，不要按任何鍵，直接按＜Enter＞使密碼成為空白，即可取消密碼的設定。

☞ **CPU Hyper-Threading**

▸▸Enabled	啟動 CPU Hyper Threading 功能，此功能只適用於支援多工處理器模式的作業系統。(預設值)
▸▸Disabled	關閉此功能。

☞ **Init Display First (開機顯示選擇)**

當您係統中安裝 AGP 顯示卡及 PCI 顯示卡,此選項可以讓您設定系統從何處開機.

▸▸AGP	系統會從 AGP 顯示卡開機.
▸▸PCI	系統會從 PCI 顯示卡開機.(預設值)

整合週邊設定

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

Integrated Peripherals

Item	Setting	Item Help
On-Chip Primary PCI IDE	[Enabled]	Menu Level ▶
On-Chip Secondary PCI IDE	[Enabled]	If a hard disk controller
IDE1 Conductor Cable	[Auto]	Card is used, set at Disabled.
IDE2 Conductor Cable	[Auto]	[Enable]
USB Controller	[Enabled]	Enable onboard IDE PORT
USB Keyboard Support	[Disabled]	[Disable]
USB Mouse Support	[Disabled]	Disabled onboard IDE PORT.
AC97 Audio	[Auto]	
Onboard H/W SATA❖	[Enabled]	
Serial ATA Function❖	[RAID]	
Onboard H/W 1394	[Enabled]	
Onboard H/W RAID❖,♦	[Enabled]	
Onboard H/W LAN	[Enabled]	
Onboard LAN Boot ROM	[Disabled]	
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]	
Onboard Serial Port 2	[2F8/IRQ3]	
UART Mode Select	[Normal]	
×UR2 Duplex Mode	Half	
Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]	
Parallel Port Mode	[SPP]	
×ECP Mode Use DMA	3	
Game Port Address	[201]	
Mdi Port Address	[Disabled]	
Midi Port IRQ	[10]	
CIR Port Address	[Disabled]	
×CIR Port IRQ	11	

↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F3:Language F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

圖 4: 整合週邊設定

* 只有 GA-8PE800 Pro 才有此功能

♦ 只有 GA-8PE800 Pro-R 才有此功能.

❖ 只有 GA-8PE800 Ultra 才有此功能.

繁體中文

☞ **On-Chip Primary PCI IDE(晶片組內建第一個 channel 的 PCI IDE介面)**

主機板上晶片組所內建的 Primary IDE **介面是否使用。**

- ▸▸Enabled　**使用晶片組內建第一個** channel **的** IDE **介面。**(**預設值**)
- ▸▸Disabled　**不使用。**

☞ **On-Chip Secondary PCI IDE(晶片組內建第二個 channel 的 IDE介面)**

主機板上晶片組所內建的 Secondary IDE **介面是否使用。**

- ▸▸Enabled　**使用晶片組內建第二個** channel **的** PCI IDE **介面。**(**預設值**)
- ▸▸Disabled　**不使用。**

☞ **IDE1 Conductor Cable**

- ▸▸Auto　**設定為自動偵測。**(**預設值**)
- ▸▸ATA66/100　**設定**IDE1 **排線為**ATA66/100 (**請確定您所使用的**IDE**裝置及排線是否符合**ATA66/100**規格**)**。**
- ▸▸ATA33　**設定** IDE1 **排線為**ATA33 (**請確定您所使用的**IDE**裝置及排線是否符合**ATA33**規格**)**。**

☞ **IDE2 Conductor Cable**

- ▸▸Auto　**設定為自動偵測。**(**預設值**)
- ▸▸ATA66/100　**設定**IDE2 **排線為**ATA66/100 (**請確定您所使用的**IDE**裝置及排線是否符合**ATA66/100**規格**)**。**
- ▸▸ATA33　**設定** IDE2 **排線為**ATA33 (**請確定您所使用的**IDE**裝置及排線是否符合**ATA33**規格**)**。**

☞ **USB Controller**

如果您不想使用 USB Controller **的功能,您可以關閉此選項**

- ▸▸Enabled　**開啟** USB Controller**。**(**預設值**)
- ▸▸Disabled　**關閉** USB Controller**。**

☞ **USB Keyboard Support (支援 USB 規格鍵盤)**

您若有安裝USB **鍵盤,請將此選項設為** Enabled

- ▸▸Enabled　**支援**USB**規格的鍵盤。**(**若在沒有支援**USB Device**之作業系統上使用** USB **規格的鍵盤，則請將此項設為** Enabled)
- ▸▸Disabled　**不支援** USB **規格的鍵盤。**(**預設值**)

繁體中文

☞ **USB Mouse Support (支援 USB 規格滑鼠)**

- ▶▶Enabled 支援USB規格的滑鼠。(若在沒有支援USB Device之作業系統上使用 USB 規格的滑鼠，則請將此項設為 Enabled)
- ▶▶Disabled 不支援 USB 規格的滑鼠。(預設值)

☞ **AC97 Audio**

- ▶▶Auto BIOS 自動偵測 AC97 Audio功能 。(預設值)
- ▶▶Disabled 關閉 AC97 Audio。

☞ **Onboard H/W 1394**

- ▶▶Enabled 開啟內建 IEEE 1394 功能。(預設值)
- ▶▶Disabled 關閉此功能。

☞ **Onboard H/W SATA ❖**

如果您不想使用 Serial ATA Controller 的功能,您可以關閉此選項

- ▶▶Enabled 開啟內建Serial ATA Controller晶片功能。(預設值)
- ▶▶Disabled 關閉此功能。

☞ **Serial ATA Function ❖**

- ▶▶RAID 選擇內建 Serial ATA 晶片的RAIID功能.(預設值)
- ▶▶BASE 選擇內建 Serial ATA 晶片的 BASE 功能.

☞ **Onboard H/W RAID❖,♦**

💣 當您沒有接任何HDD 設備於 IDE3/4 插座而此選項有啟動時,系統會出現以下訊息 " 'MBUltra133 BIOS is not installed becasue there are no drives attached' will come out.' 您可以忽略此訊息或關閉此選項.

- ▶▶Enabled 開啟內建 IDE 3/4 的ATA/RAID晶片功能 。(預設值)
- ▶▶Disabled 關閉此功能。

* 只有 GA-8PE800 Pro 才有此功能

♦ 只有 GA-8PE800 Pro-R 才有此功能.

❖ 只有 GA-8PE800 Ultra 才有此功能.

繁體中文

☞ **Onboard H/W LAN (內建硬體 LAN)**

- ▸▸Enabled 開啟 onboard H/W LAN 功能。(預設值)
- ▸▸Disabled 關閉 onboard H/W LAN 功能。

☞ **Onboard LAN Boot ROM**

此功能允許您設定是否由內建網路晶片開機

- ▸▸Enabled 啟動 onboard LAN 開機功能。
- ▸▸Disabled 關閉此功能。(預設值)

☞ **Onboard Serial Port 1（內建串列插座介面 1）**

- ▸▸Auto 由 BIOS 自動設定。
- ▸▸3F8/IRQ4 指定內建串列插座 1 為 COM 1 且使用為 3F8 位址。(預設值)
- ▸▸2F8/IRQ3 指定內建串列插座 1 為 COM 2 且使用為 2F8 位址。
- ▸▸3E8/IRQ4 指定內建串列插座 1 為 COM 3 且使用為 3E8 位址。
- ▸▸2E8/IRQ3 指定內建串列插座 1 為 COM 4 且使用為 2E8 位址。
- ▸▸Disabled 關閉內建串列插座 1。

☞ **Onboard Serial Port 2（內建串列插座介面 2）**

- ▸▸Auto 由 BIOS 自動設定。
- ▸▸3F8/IRQ4 指定內建串列插座 2 為 COM 1 且使用為 3F8 位址。
- ▸▸2F8/IRQ3 指定內建串列插座 2 為 COM 2 且使用為 2F8 位址。(預設值)
- ▸▸3E8/IRQ4 指定內建串列插座 2 為 COM 3 且使用為 3E8 位址。
- ▸▸2E8/IRQ3 指定內建串列插座 2 為 COM 4 且使用為 2E8 位址。
- ▸▸Disabled 關閉內建串列插座 2。

☞ **UART Mode Select**

此功能允許您選擇內建 I/O 晶片的 IR 模式

- ▸▸ASKIR 設定內建 I/O 晶片串列埠為 ASKIR 模式。
- ▸▸IrDA 設定內建 I/O 晶片串列埠為 IrDA 模式。
- ▸▸SCR 設定內建 I/O 晶片串列埠為 SCR 模式。
- ▸▸Normal 主機板上 I/O 支援正常模式。(預設值)

☞ **UR2 Duplex Mode**

此功能允許您選擇 IR 的工作模式

- ▸▸Half 設定 IR 功能為半雙工模式。(預設值)
- ▸▸Full 設定 IR 功能為全雙工模式。

繁體中文

☞ Onboard Parallel port (內建並列插座)

此功能允許您選擇啟動內建並列埠並指定位置

- ▸▸378/IRQ7 使用並指定內建並列插座位址為 378/IRQ7。(預設值)
- ▸▸278/IRQ5 使用並指定內建並列插座位址為 278/IRQ5。
- ▸▸3BC/IRQ7 使用並指定內建並列插座位址為 3BC/IRQ7。
- ▸▸Disabled 關閉內建的並列插座。

☞ Parallel Port Mode (並列插座模式)

此功能允許您選擇並列埠傳輸模式

- ▸▸SPP 使用一般的並列插座傳輸模式。(預設值)
- ▸▸EPP 使用 EPP（Enhanced Parallel Port）傳輸模式。
- ▸▸ECP 使用 ECP（Extended Capabilities Port）傳輸模式。
- ▸▸ECP+EPP 同時支援 EPP 及 ECP 模式。

☞ ECP Mode Use DMA

- ▸▸3 設定 ECP Mode use DMA 為 3。(預設值)
- ▸▸1 設定 ECP Mode use DMA 為 1。

☞ Game Port Address

- ▸▸201 設定 Game Port Address 為 201。(預設值)
- ▸▸209 設定 Game Port Address 為 209。
- ▸▸Disabled 關閉此功能。

☞ Midi Port Address

- ▸▸300 設定 Midi Port Address 為 300。
- ▸▸330 設定 Midi Port Address 為 330。
- ▸▸Disabled 關閉此功能。(預設值)

☞ Midi Port IRQ

- ▸▸5 設定 Midi Port IRQ 為 5。
- ▸▸10 設定 Midi Port IRQ 為 10。(預設值)

繁體中文

☞ **CIR Port Address**

此功能允許您選擇使用內建 CIR **埠位置或關閉此功能**

- ▸▸Disabled **關閉內建** CIR Port (**預設值**).
- ▸▸310 **設定內建** CIR Port **為** 310.
- ▸▸320 **設定內建** CIR Port **為** 320.

☞ **CIR Port IRQ**

當 CIR **埠啟動時**,**此功能允許您指定** CIR **埠的** IRQ.

- ▸▸5 **設定** 5 **為** CIR Port IRQ.
- ▸▸11 **設定** 11 **為** CIR Port IRQ(**預設值**).

繁體中文

省電功能設定

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

Power Management Setup

		Item Help
ACPI Suspend Type	[S1(POS)]	Menu Level ▶
Power LED in S1 State	[Blinking]	[S1]
Soft-Off by PWR-BTTN	[Instant-off]	Set Suspend Type
PME Event Wake Up	[Enabled]	to Power On
ModemRingOn/WakeOnLAN	[Enabled]	Suspend under
Resume by Alarm	[Disabled]	ACPI OS
※ Date(of Month) Alarm	Everyday	[S3]
※ Time(hh:mm:ss) Alarm	0 : 0 : 0	for ACPI OS
Power On By Mouse	[Disabled]	Set Suspend Type
Power On By Keyboard	[Disabled]	to Suspend to
※KB Power On Password	Enter	RAM under ACPI
AC Back Function	[Soft-Off]	OS

↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F3:Language F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

圖 5: 省電功能設定

繁體中文

☞ **ACPI Suspend Type**

- ▸▸S1(POS)　　設定 ACPI Suspend type 為 S1 (預設值).
- ▸▸S3(STR)　　設定 ACPI Suspend type 為 S3.

☞ **Power LED in S1 state**

- ▸▸Blinking　　Power LED 在 S1 模式下，會以閃爍的方式呈現。(預設值)
- ▸▸Dual/Off　　設定此選項有兩種情形，如果您使用的是單一顏色的 power LED，LED 會關掉，那如果您使用的是雙顏色的 power LED， LED 會變顏色。

☞ **Soft-off by PWR_BTTN (關機方式)**

- ▸▸Instant-off　　按一下 Soft-off 開關便直接關機。(預設值)
- ▸▸Delay 4 Sec.　　需按住 Soft-off 開關 4 秒後才關機。

☞ **PME Event Wake Up (電源管理事件喚醒功能)**

此功能要求您所使用的電源供應器供應的 +5VSB 電流至少需 1 安培以上

- ▸▸Disabled　　關閉電源管理事件喚醒功能。
- ▸▸Enabled　　啟動電源管理事件喚醒功能。(預設值)

☞ **ModemRingOn/WakeOnLan (數據機開機 / 網路開機狀態)**

當您購買的主機板有內建硬體 WOL 插座,您可使用 "ModemRingOn/WakeOnLAN ” 或 "PME Event Wake up" 選項,啟動 / 關閉 Wake on LAN 功能.

當無此插座時,您可使用 "PME Event Wake up ”,啟動 / 關閉 Wake on LAN 功能.

- ▸▸Disabled　　不啟動數據機開機 / 網路開機功能。
- ▸▸Enabled　　啟動數據機開機 / 網路開機功能。(預設值)

☞ **Resume by Alarm (定時開機)**

你可以將此選項設定為 Enabled 並輸入開機的時間。

- ▸▸Disabled　　不啟動此功能。(預設值)
- ▸▸Enabled　　啟動此功能。

若啟動定時開機，則可設定以下時間:

- ▸▸Date (of Month) Alarm :　Everyday, 1~31
- ▸▸Time (hh: mm: ss) Alarm :　(0~23) : (0~59) : (0~59)

繁體中文

☞ **Power On By Mouse (滑鼠開機功能)**

- Mouse Click　按兩次 PS/2 滑鼠左鍵開機。
- Disabled　關閉此功能。(預設值)

☞ **Power On By Keyboard (鍵盤開機功能)**

- Password　設定 1-5 個字元為鍵盤密碼來開機。
- Disabled　關閉此功能。(預設值)
- Keyboard 98　設定 Windows 98 鍵盤的 " power " 鍵來開機。

☞ **KB Power ON Password (設定鍵盤開機密碼)**

- Enter　自設 1-5 個字元為鍵盤開機密碼並按 Enter 鍵完成設定

☞ **AC Back Function（斷電後,電源回復時的系統狀態選擇）**

- Memory　電源回復時，恢復系統斷電前狀態。
- Full-On　電源回復時，立刻啟動系統。
- Soft-Off　需按 SoftPower Button 才能重新啟動系統。

繁體中文

隨插即用與 PCI 組態設定

CMOS Setup Utility-Copy right (C) 1984-2003 Aw ard Softw are

PnP/PCI Configurations

PCI1/PCI5 IRQ Assignment	[Auto]	Item Help
PCI2 IRQ Assignment	[Auto]	Menu Lev el ▶
PCI3 IRQ Assignment	[Auto]	Dev ice(s) using this INT:
PCI4 IRQ Assignment	[Auto]	RAID Cntrlr
		-Bus 2 Dev 12 Func 0
		USB 1.1 Host Cntrlr
		-Bus 0 Dev 29 Func 2

↑↓→←: Mov e Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Sav e ESC:Ex it F1:General Help

F3:Language F5:Prev ious Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

圖 6: 隨插即用與 PCI組態設定

☞ PCI1/PCI5 IRQ Assignment

▸▸Auto	自動分配 IRQ 給 PCI 1/PCI5. (預設值)
▸▸3,4,5,7,9.,10,11,12,14,15	Set 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 to PCI1/PCI5.

☞ PCI2 IRQ Assignment

▸▸Auto	自動分配 IRQ 給 PCI 2. (預設值)
▸▸3,4,5,7,9.,10,11,12,14,15	Set 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 to PCI2.

☞ PCI3 IRQ Assignment

▸▸Auto	自動分配 IRQ 給 PCI 3. (預設值)
▸▸3,4,5,7,9.,10,11,12,14,15	Set 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 to PCI 3.

☞ PCI4 IRQ Assignment

▸▸Auto	自動分配 IRQ 給 PCI 4. (預設值)
▸▸3,4,5,7,9.,10,11,12,14,15	Set 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 to PCI 4.

電腦健康狀態

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software
PC Health Status

		Item Help
Reset Case Open Status	[Disabled]	Menu Level ▶
Case Opened	No	[Disabled]
VCORE	1.448V	Do'nt reset case
+1.5V	1.448V	open status
+3.3V	3.312V	[Enabled]
+ 5V	5.080 V	Clear Case open
+12V	11.904V	status at next boot.
Current CPU Temperature	30°C	
Current CPU FAN Speed	4440 RPM	
Current POWER FAN speed	0 RPM	
Current SYSTEM FAN speed	0 RPM	
CPU Warning Temperature	[Disabled]	
CPU FAN Fail Warning	[Disabled]	
POWER FAN Fail Warning	[Disabled]	
SYSTEM FAN Fail Warning	[Disabled]	

↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F3:Language F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

圖 7: 電腦健康狀態

☞ **Reset Case Open Status**

重置 Case Opened **狀況**

☞ **Case Opened**

如果您的電腦外殼是關閉的, " Case Opened" **這項值將會是** "No".
如果您的電腦外殼是曾經被打開的, " Case Opened" **這項值將會是** "Yes".
如果您希望重置 "Case Opened" **的值,將** "Reset Case Open Status" **的值設為** "Enable" **並重新開機即可。**

☞ **Current Voltage (v) VCORE / +1.5V / +3.3V/ +5V /+12V**

自動偵測系統電壓狀態.

繁
體
中
文

☞ **Current CPU Temperature**

自動偵測 CPU **溫度**.

☞ **CPU FAN / System FAN / Power FAN Speed (RPM)**

自動偵測風扇的轉速.

☞ **CPU Warning Temperature**

▸▸60 °C / 140 °F	**監測** CPU **溫度於** 60 °C / 140 °F.
▸▸70 °C / 158 °F	**監測** CPU **溫度於** 70 °C / 158 °F.
▸▸80 °C / 176 °F	**監測** CPU **溫度於** 80 °C / 176 °F.
▸▸90 °C / 194 °F	**監測** CPU **溫度於** 90 °C / 194 °F.
▸▸Disabled	**取消此項功能**.(**預設值**)

☞ **Fan Fail Alarm (CPU/ Power/System 風扇故障警告功能)**

▸▸Enabled	**啟動** CPU / Power / System **風扇故障警告**.
▸▸Disabled	**關閉** CPU / Power / System **風扇故障警告**. (**預設值**)

頻率 / 電壓控制

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software
Frequency/Voltage Control

CPU Clock Ratio	[15X]	Item Help
CPU Host Clock Control	[Disable]	Menu Level▶
※CPU Host Frequency(MHz)	100	
※Fixed PCI/AGP Frequency	33/66	
Host/DRAM Clock ratio	[Auto]	
Memory Frequency(MHz)	266	
PCI/AGP Frequency(MHz)	33/66	
DIMM OverVoltage Control	[Normal]	
AGP OverVoltage Control	[Normal]	
CPU Voltage Control	[Normal]	
Normal CPU Vcore	1.4750V	

↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F3:Language F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

圖 8: 頻率 / 電壓控制

※這些選項只有在 "CPU Host Clock Control"設為Enabled才能被設定

☞ CPU Clock Ratio

若您所使用的 CPU 有鎖頻，這個選項將不會顯示或是無作用。

(**此選項會依** CPU **種類自動偵測**)

For Willamette CPU:
8X~23X **預設值**: 14X
For C-Stepping P4:
8X,10X~24X **預設值**: 15X
For Northwood CPU:
12X~24X **預設值**: 16X

☞ CPU Host Clock Control

- ▸▸Disable　**關閉** CPU Host Clock **控制**.(**預設值**)
- ▸▸Enable　**啟動** CPU Host Clock **控制**.

☞ CPU Host Frequency

- ▸▸100MHz ~ 355MHz　**設定** CPU Host Clock **從** 100MHz **到** 355MHz..

繁體中文

☞Fixed PCI/AGP Frequency

- 您可以選擇所提供的模式去調整 PCI/AGP頻率。 (所選擇的 PCI/AGP頻率將與CPU 頻率非同步).

☞Host/DRAM Clock Ratio

for FSB(Front Side Bus) frequency=400MHz,

- 2.0 Memory Frequency = Host clock X 2.0。
- 2.66 Memory Frequency = Host clock X 2.66。
- Auto 依照DRAM 內的SPD值設定記憶體頻率. (預設值)

for FSB(Front Side Bus) frequency=533MHz,

- 2.0 Memory Frequency = Host clock X 2.0。
- 2.5 Memory Frequency = Host clock X 2.5。
- Auto 依照DRAM 內的SPD值設定記憶體頻率. (預設值)

for FSB(Front Side Bus) frequency=667MHz,

- 2.0 Memory Frequency = Host clock X 2.0。
- 1.5 Memory Frequency = Host clock X 1.5。
- Auto 依照DRAM 內的SPD值設定記憶體頻率. (預設值)

☞Memory Frequency (Mhz)

- 此數值依據您所設定的CPU Host Frequency(Mhz)而定。

☞PCI/AGP Frequency (Mhz)

- 此數值依據您所設定的Fixed PCI/AGP Divider而定。

☞DIMM Over Voltage Control (DIMM超電壓控制)

- Normal DIMM 預設電壓為2.5V.(預設值)
- +0.1V~+0.2V 設定DIMM 超電壓可從2.6V~2.7V.

☞AGP Over Voltage Control (AGP 超電壓控制)

- Normal AGP 預設電壓為1.5V.(預設值)
- +0.1V~+0.3V 設定AGP 超電壓可從1.6V~1.8V.

☞CPU Over Voltage Control (CPU超電壓控制)

- Normal 自動偵測CPU 電壓控制.(預設值)
- 0.8375V~1.600V 設定CPU 超電壓可從0.8375V~1.600V.

☞Normal CPU Vcore 1.4750V

最高效能

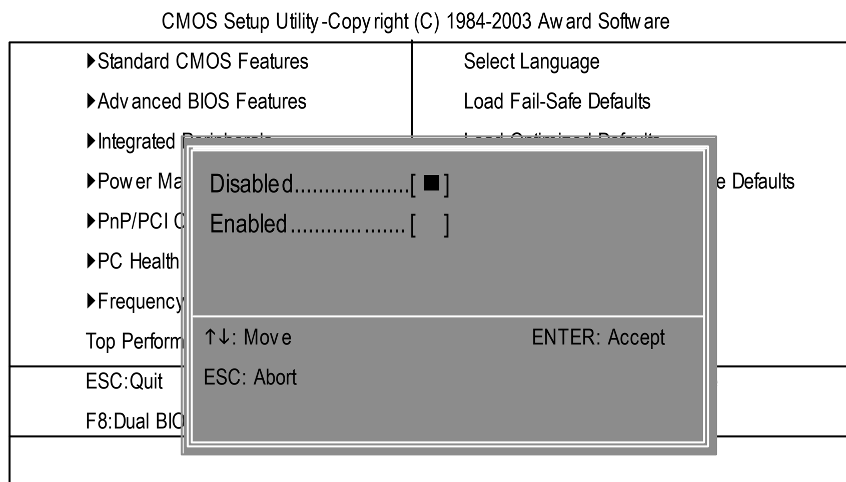


圖 9: 最高效能

Top Performance (最高效能)

如果您想使您的系統獲得最高效能，請將"Top Performance" 設定為 "Enabled"

- ▸▸Disabled　　關閉此功能。(預設值)
- ▸▸Enabled　　啟動最高效能功能。

"Top Performance"能增加系統的執行速度。但不同的系統配置(包含硬體設備與OS)則會產生不同的效果。例如，有些硬體設備在執行 Windows XP 時，會使系統變的不穩定，但在執行Windows NT時卻能很穩定。因此，為避免發生上述的情形，當您的系統硬體效能不足時，我們建議您將 "Top Performance" 設定在 "Disabled"。

繁體中文

選擇語言

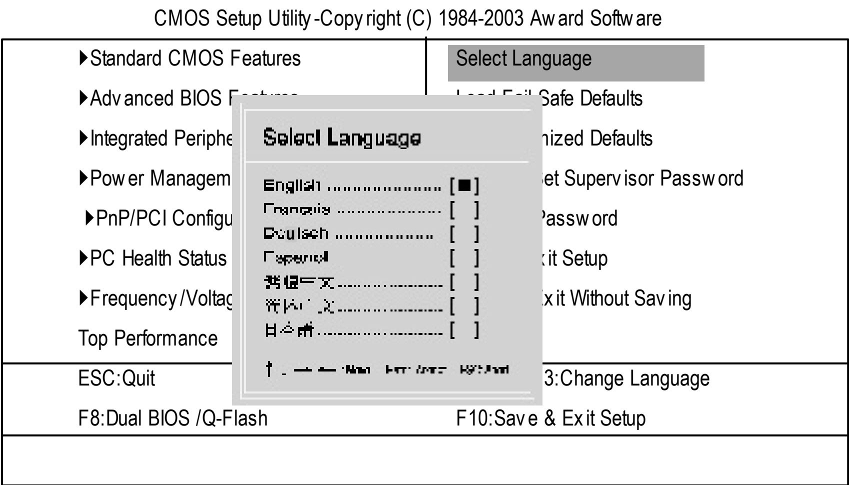
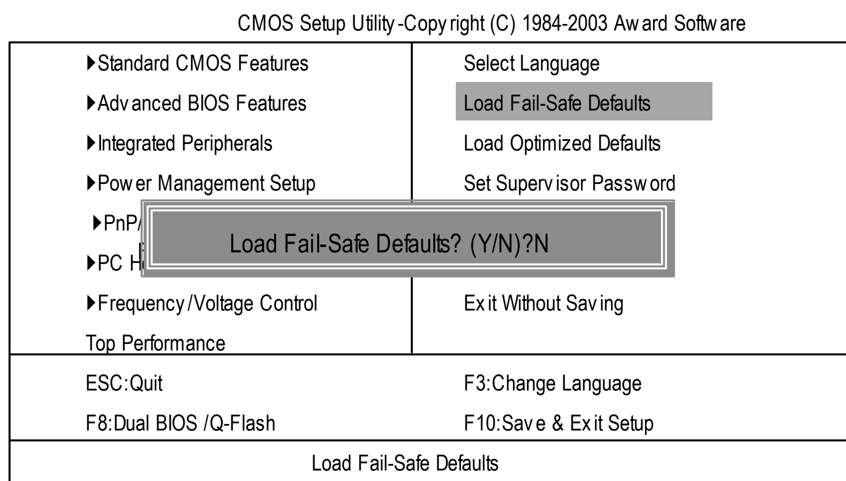


圖 10:選擇語言

☞ **Select Language**

多國語言:包括英文, 法文, 德文, 西班牙文, 繁體中文, 簡體中文, 日文等七國.

載入 Fail-Safe 預設值


CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

▶Standard CMOS Features	Select Language
▶Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
▶Power Management Setup	Set Supervisor Password
▶PnP/	
▶PC H	
▶Frequency/Voltage Control	Exit Without Saving
Top Performance	
ESC:Quit	F3:Change Language
F8:Dual BIOS /Q-Flash	F10:Save & Exit Setup

Load Fail-Safe Defaults? (Y/N)?N

Load Fail-Safe Defaults

圖 11: 載入 Fail-Safe 預設值

請按＜Y＞、＜Enter＞，即可載入 BIOS 預設值。

如果系統出現不穩定的情況，您不妨試試載入 Fail-Safe Defaults，看看能否正常。當然了，整個系統的各項效能都會變慢，因為 Fail-Safe Defaults 本來就是為了只求能開機所做的預設值。

載入 Optimized 預設值

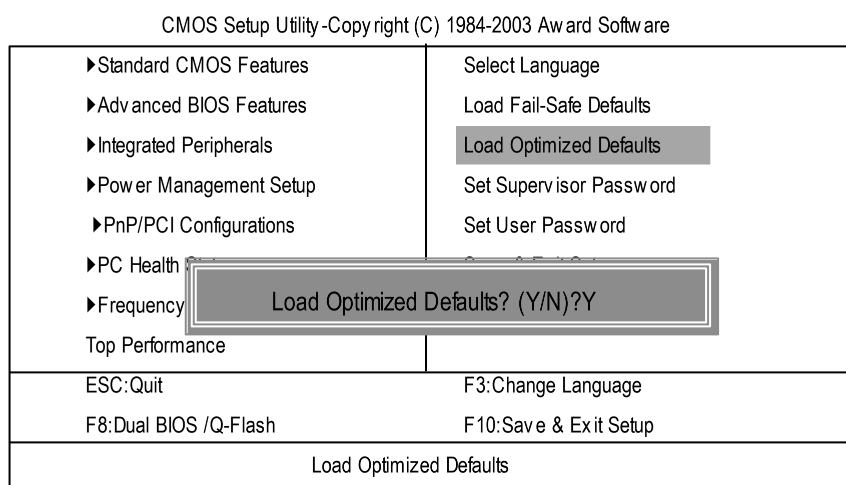
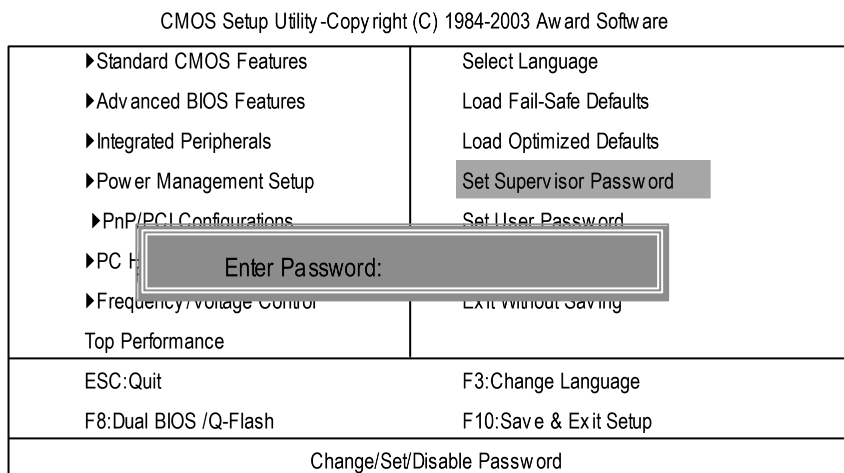


圖 12: 載入 Optimized 預設值

請按＜Y＞、＜Enter＞，即可載入出廠時的設定。

Load Optimized Defaults**的使用用時機為何呢？好比您修改了許多**CMOS**設定，最後覺得不太妥當，便可執行此功能，以求系統的穩定度。**

設定管理者 (Supervisor)/使用者(User)密碼



CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

▶Standard CMOS Features	Select Language
▶Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
▶Power Management Setup	Set Supervisor Password
▶PnP/PCI Configurations	Set User Password
▶PC H	
▶Frequency/Voltage Control	Exit Without Saving
Top Performance	
ESC:Quit	F3:Change Language
F8:Dual BIOS /Q-Flash	F10:Save & Exit Setup
Change/Set/Disable Password	

Enter Password:

圖 13: 設定管理者 (Supervisor)/使用者(User)密碼

最多可以輸入8個字元，輸入完畢後按下Enter，BIOS會要求再輸入一次，以確定剛剛沒有打錯，若兩次密碼吻合，便將之記錄下來。

如果您想取消密碼，只需在輸入新密碼時，直接按Enter，這時BIOS會顯示「PASSWORD DISABLED」，也就是關閉密碼功能，那麼下次開機時，就不會再被要求輸入密碼了。

☞ **SUPERVISOR 密碼的用途**

當您設定了Supervisor密碼時，當如果「Advanced BIOS Features」中的Security option項目設成SETUP，那麼開機後想進入CMOS SETUP就得輸入Supervisor密碼才能進入。

☞ **USER 密碼的用途**

當您設定了User密碼時，當如果「Advanced BIOS Features」中的Security option項目設成SYSTEM，那麼一開機時，必需輸入User或Supervisor密碼才能進入開機程序。當您想進入CMOS SETUP時，如果輸入的是USER Password，很抱歉，BIOS是不會允許的，因為只有Supervisor可以進入CMOS SETUP中。

繁體中文

離開 SETUP 並儲存設定結果

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

▶Standard CMOS Features	Select Language
▶Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
▶Power Management Setup	Set Supervisor Password
▶PnP/PCI Configurations	Set User Password
▶PC Health Status	Save & Exit Setup
▶Freque	g
Top Performance	
ESC:Quit	F3:Change Language
F8:Dual BIOS /Q-Flash	F10:Save & Exit Setup

Save to CMOS and EXIT (Y/N)? Y

Save Data to CMOS

圖 14: 離開 SETUP 並儲存設定結果

若按 Y 並按下 Enter，即可儲存所有設定結果到 RTC 中的 CMOS 並離開 Setup Utility。若不想儲存，則按 N 或 Esc 皆可回到主畫面中。

繁體中文

離開 SETUP 但不儲存設定結果

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

▶Standard CMOS Features	Select Language
▶Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
▶Power Management Setup	Set Supervisor Password
▶PnP/	
▶PC H	
▶Frequency/Voltage Control	Exit Without Saving
Top Performance	
ESC:Quit	F3:Change Language
F8:Dual BIOS /Q-Flash	F10:Save & Exit Setup
Abandon all Data	

Quit Without Saving (Y/N)? N

圖 15:離開 SETUP 但不儲存設定結果

若按 Y 並按下 Enter，則離開 Setup Utility。若按 N 或 Esc 則可回到主畫面中

第四章技術文件參考資料

@ BIOS™ 介紹



技嘉科技 @BIOS™ 視窗版 BIOS 更新軟體

技嘉科技繼視窗超頻軟體EasyTune III™之後再度推出另一石破天驚，為擺脫傳統須在DOS模式下更新BIOS之Windows版軟體！

技嘉科技@BIOS™為一提供使用者在視窗模式下更新BIOS的軟體，使用者可透過@BIOS™友善的使用者界面，簡易的操作模式，從此更新、儲存BIOS不再是電腦高手的專利，輕輕鬆鬆完成不可能的任務，更炫的是使用者可透過@BIOS™與Internet連結，選取距離最近的BIOS伺服器並下載最新的BIOS更新，所有過程皆在Windows模式下完成，從此不再害怕更新BIOS!

相信如此重量級的工具程式應是大家引領期盼很久了吧！試試技嘉科技@BIOS™從此更新BIOS 不再驚聲尖叫！

繁體中文

Easy Tune™ 4 介紹



技嘉視窗超頻軟體 EasyTune 4 正式推出！

體驗電腦的極限一直是電腦玩家的最愛，於是乎「超頻」這個動作就變得相當的熱門，但是由於以往想玩超頻，必須對於主機板的 BIOS 、 CPU 頻率 Jumper 、電壓等等非得一清二處不可，這樣方能體驗極限 PC 速度的快感！不過，現在不需要這麼麻煩啦！技嘉科技推出的視窗超頻軟體 EasyTune 4 讓您不需要 Jumper 、不用改 BIOS ，就能在 Windows 作業系統下，輕輕鬆鬆的玩超頻喔！

EasyTune 4 根據您不同的需求有兩種的設計，一是簡易設定的「Easy Mode」，另外則是更詳盡的進階設定「Advanced Mode」；如果您選擇的是「Easy Mode」，您只需按下「Auto Optimize」選項， EasyTune 4 便會自動逐步的測出 CPU 最高的限度喔！而如果您選擇「Advanced Mode」，那就會有更多設定會出現，像是 AGP 的頻率啦、記憶體的工作時脈等等，您可以分項的逐步微調，讓各個項目都可以處於工作的顛峰，想要讓電腦慢吞吞都難哩！

萬一超頻過頭怎麼辦呢？以往一不小心，就會把一些硬體配備給燒毀，但是聰明的 EasyTune 4 則有自動保護的機制，如果您一下子「超過頭」， EasyTune 4 會立即的將電腦重新啟動，並且讀取正常的預設值，藉此保護您的硬體不受到傷害！當然啦，當您測試出極限頻率之後，您可以將此設定值儲存，這樣一來，每次進入 Windows 時就會載入，讓您的作業系統永遠跑的順暢無比！如果你覺得 EasyTune 4 只能用來超頻那就大錯特錯囉！ EasyTune 4 還具備有硬體監控的系統，隨時隨地的幫您注意您系統的安全性，向是電壓、溫度等等，一發現硬體超出安全值，便會立即的回報喔！這樣棒的軟體哪裡找呢？ EasyTune 4 都已經附贈在您主機板的驅動程式光碟中了，趕快體驗一下吧！

備註：

1. 相關主機板支援型號與資訊請至技嘉網站查詢。
2. 超頻乃非正常工作狀態之舉動，其極限值與各項周邊有關，技嘉科技無法保證其超頻之下系統的穩定與硬體安全性。

Face-Wizard™ (開機樂) 程式

什麼是開機樂(Face-Wizard™)

此開機樂功能可讓使用者設定自己喜愛的開機畫面，使用者可更改為自己從網站上或心愛親人照片去更改原先技嘉Logo即可，使每次在開電腦前都充滿著愉快的心情。由此可知技嘉貼心與人性化設計，處處為使用者著想。

如何操作使用?

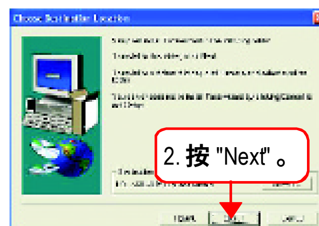
使用者可從技嘉網站下載新的BIOS同時間更換自己喜愛的畫面。

使用開機樂 (Face-Wizard™)有何好處?

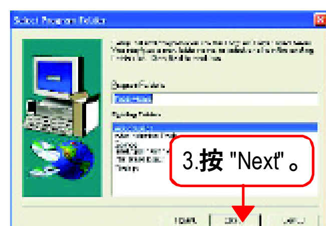
舊有的黑白開機畫面看久後讓人生厭，但改成技嘉開機樂可讓使用者在開電腦前選擇自己喜愛的畫面，創造出自我的風格與品味。



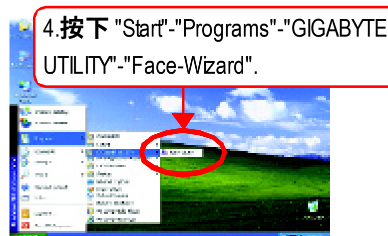
(1)



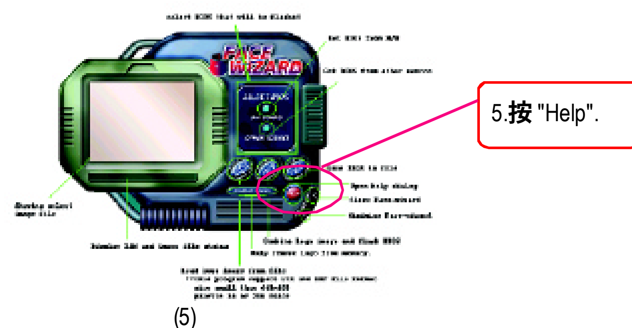
(2)



(3)



(4)



(5)

BIOS 更新程序

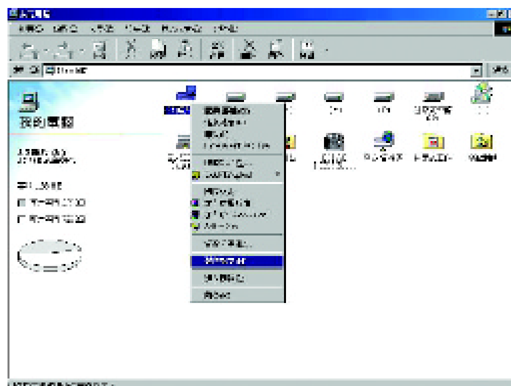
BIOS更新程序

方法一:

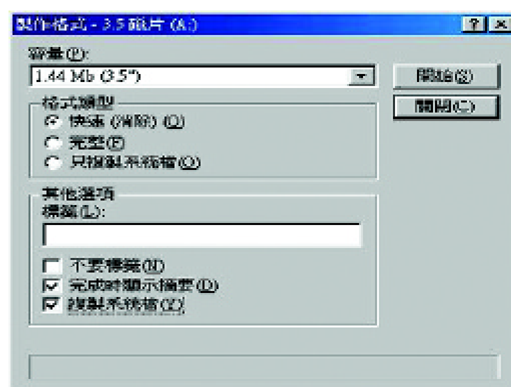
我們使用GA-7VTX主機板和版本為Flash841的BIOS更新工具作為範例。
假如您是在DOS模式下，請照下列的方法更新BIOS。
Flash BIOS 步驟：

步驟(一)：
(1)確認您的電腦已安裝如Winzip等解壓縮程式。
　您的電腦需安裝pkunzip或winzip等應用程式，以利待會兒要執行解壓縮。
　此應用程式可在很多的網站免費下載，如:http://www.cnet.com

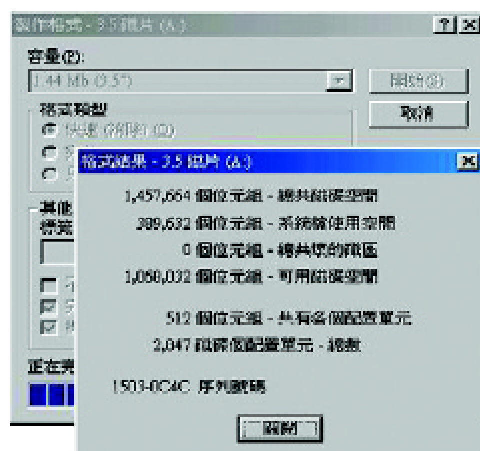
步驟(二)：製作DOS開機磁片(範例：Windows 98作業系統)
注意：Windows ME/2000 無法製作DOS開機磁片
(1)將空白磁片放入磁碟機中(將防寫鎖撥至"可寫入")。再用滑鼠雙擊桌面"我的
　電腦"圖示後，將滑鼠點選"3.5磁片(A)"並按滑鼠右鍵，選擇"製作格式"。



(2) 在格式類型中，選擇"快速(消除)"，並勾選"完成時顯示摘要"及"複製系統檔"，再按 "開始"。
注意：執行此步驟後，磁片中原有的檔案將全部消失！



(3) 當複製系統檔的動作完成後，請按"關閉"即可。



繁體中文

繁體中文

步驟(三)：下載BIOS及BIOS燒錄工具程式

(1) 請進入本公司中文網站(http://www.gigabyte.com.tw/chinese-web/index.html)後，選擇"技術支援"。

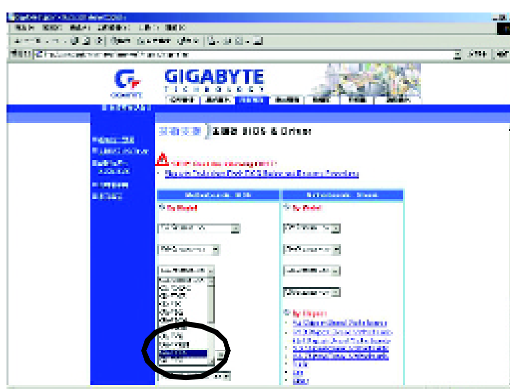


(2) 請選擇 " 主機板 BIOS & Driver"。

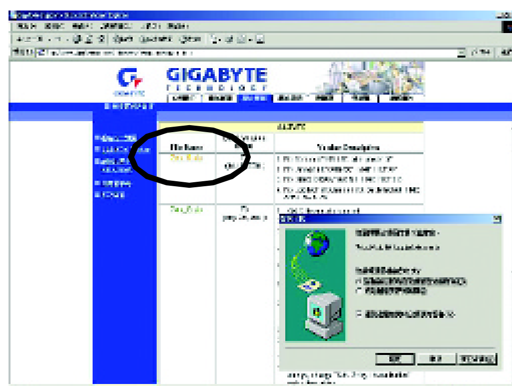


繁體中文

(3) 以GA-7VTX為範例，可從左邊的BIOS選單畫面依型號或晶片組的分類方式，來尋找您的主機板型號。

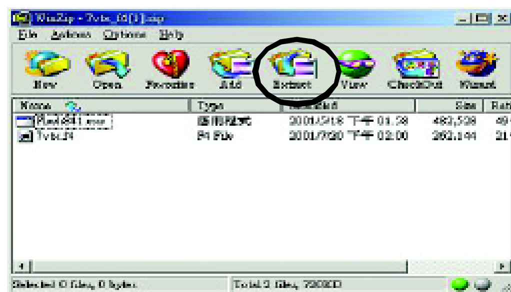


(4) 請點選您想要下載的版本(例如：F4)後，出現一個對話框，選擇"從檔案目前所在位置開啟這個檔案"並按"確定"。

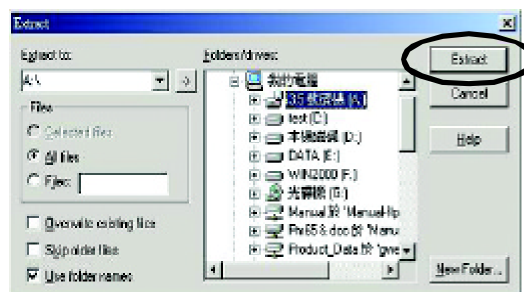


繁體中文

(5)此時會出現以下畫面，並選擇"Extract"按鈕來執行解壓縮程式。



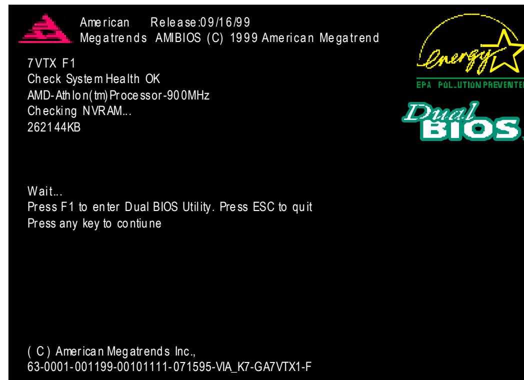
(6)請選擇將檔案存放至步驟(二)的磁片A中，再按下"Extract"。



繁體中文

步驟(四)：確認系統會先從磁碟機來開機

(1)將剛做好的磁片(含開機程式及解壓縮的檔案)放入磁碟機A之後重新開機，剛開機時馬上按下"DEL" 鍵進入BIOS Setup主畫面



(2) 進入主畫面將光棒移至BIOS FEATUERS SETUP之選項。

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b (C) 1999 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGEMENT SETUP	USER PASSWORD
PNP / PCI CONFIGURATION	IDE HDD AUTO DETECTION
LOAD BIOS DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP
LOAD SETUP DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING
ESC: Quit ↑↓←→ : Select Item (Shift)F2 : Change Color F5: Old Values F6: Load BIOS Defaults F7: Load Setup Defaults F10:Save & Exit	
Time, Date , Hard Disk Type…	

繁體中文

(3) 按"Enter"後，進入"BIOS FEATUERS SETUP"選項，將光棒移至"1st Boot Device"，透過"Page Up" 或"Page Down"來選擇"Floppy"。

AMIBIOS SETUP - BIOS FEATURES SETUP

(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved

1st Boot Device	: Floppy	
2nd Boot Device	: IDE-0	
3rd Boot Device	: CDROM	
S.M.A.R.T. for Hard Disks	: Disabled	
BootUp Num-Lock	: On	ESC: Quit ↑↓←→: Select Item
Floppy Drive Seek	: Disabled	F1 : Help PU/PD/+/- : Modify
Password Check	: Setup	F5 : Old Values (Shift)F2: Color
		F6 : Load BIOS Defaults
		F7 : Load Setup Defaults

(4) 按"ESC"跳回上一頁，將光棒移至"SAVE & EXIT SETUP"後按"Enter"，會詢問您是否將修改的資料儲存並離開？此時則鍵入"Y"後按"Enter"，此時系統會重新開機。

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b

(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved

STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGEMENT SETUP	USER PASSWORD
PNP / PCI CONF	N
LOAD BIOS DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP
LOAD SETUP DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING

Save to CMOS and EXIT (Y/N)? Y

ESC: Quit ↑↓←→ : Select Item (Shift)F2 : Change Color F5: Old Values

F6: Load BIOS Defaults F7: Load Setup Defaults F10:Save & Exit

Save Data to CMOS & Exit SETUP

繁體中文

步驟(五)：開始執行BIOS燒錄動作

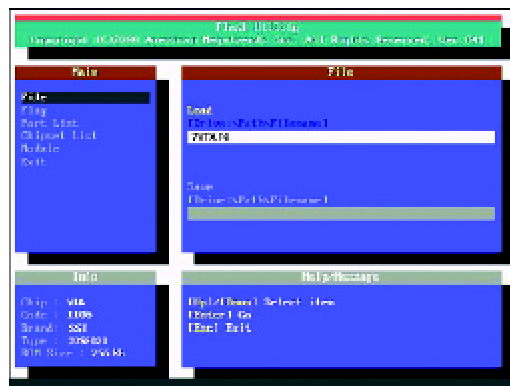
(1) 用磁片開完機後，在A:\>輸入dir/w 及按"Enter"查看磁片中有那些檔案，然後在A:\>輸入 "BIOS燒錄工具程式 "及 "BIOS檔案 "，在此例中就為"Flash841 7VTX.F4"再按下"Enter"。

```
Starting Windows 98?
Microsoft(R) Windows98
   © Copyright Microsoft Corp 1981-1999

A:\> dir/w
   Volume in drive A has no label
Volume Serial Number is 16EB-353D
Directory of A:\
COMMAND.COM     7VTX.F4     FLASH841.EXE
            3 file(s)      838,954  bytes
            0 dir(s)       324,608  bytes free

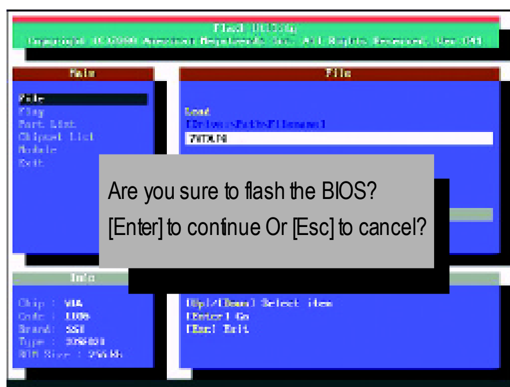
A:\> Flash841 7VTX.F4
```

(2) 會出現更新程式畫面，如下圖：直接按下[Enter]之後，光棒會落在右邊Load [Drive:\Path\Filename]處呈反白顏色，按下[Enter]即會開始執行。



繁體中文

(3)此時會出現一對話方塊詢問是否確定更新BIOS？選擇[Enter]為繼續執行，或按[Esc]為取消。
注意：當系統在更新BIOS過程中，不要關掉電源，不然會損壞BIOS導致系統無法開機。



(4)BIOS更新完成。必需按[ESC]離開更新程式畫面。

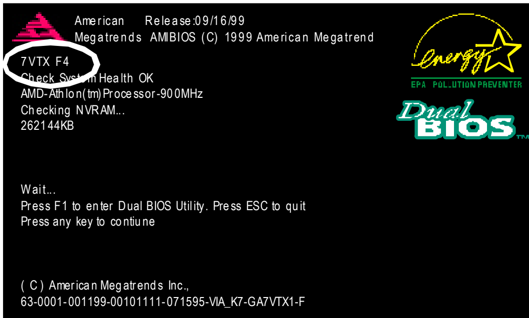


繁體中文

步驟(六)：將燒錄完成的BIOS設成預設值

因為BIOS升級後，系統需再次偵測所有的裝置，所以強烈建議當升級BIOS後，需再次設成預設值。

(1)**將磁碟機中的磁片取出，重新開機。開機畫面會出現主機板型號及更新完成之BIOS版本。**



(2) **此時別忘記再按下**<DEL>**再次進入BIOS設定畫面，將光棒移至**"LOAD SETUP DEFAULTS"**後按**"Enter"**，系統會問您確定嗎？按**"Y"**及**"Enter"**。**

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b

(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved

STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGE	
PNP / PCI CONFI	
LOAD BIOS DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP
LOAD SETUP DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING

Load Setup Defaults? (Y/N)?N

ESC: Quit ↑↓←→ : Select Item (Shift)F2 : Change Color F5: Old Values

F6: Load BIOS Defaults F7: Load Setup Defaults F10:Save & Exit

Load Setup Defaults

繁體中文

(3) 將光棒移至"SAVE & EXIT SETUP"後按"Enter"，會詢問您是否將修改的資料儲存並離開？此時則鍵入"Y"後按"Enter"，此時系統會重新開機。

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b

(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved

STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGEMENT SETUP	USER PASSWORD
PNP / PCI CONF	N
LOAD BIOS DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP
LOAD SETUP DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING

Save to CMOS and EXIT (Y/N)? Y

ESC: Quit ↑↓←→ : Select Item (Shift)F2 : Change Color F5: Old Values

F6: Load BIOS Defaults F7: Load Setup Defaults F10:Save & Exit

Save Data to CMOS & Exit SETUP

(4) 如果順利的進行至此，那得要跟您說一聲恭禧！因為您完成了BIOS燒錄的動作。

方法二:

Dual BIOS功能介紹

A. 何謂雙 BIOS (Dual BIOS)?

主機板上有兩顆 BIOS，分別為 "主要 BIOS(Main BIOS)" 及 "備份 BIOS (Backup BIOS)"。在一般的正常狀態下，系統是由主要BIOS在運作，若您的系統主要BIOS損壞時，則備份BIOS將會接管開機的動作並自動修復主要BIOS，此時您的系統就可以像以往一樣正常的工作。

B. 雙 BIOS 功能及 Q-Flash 使用方法

a. 當電源開啟之後，BIOS開始進行POST（Power On Self Test開機自我測試）時，按下＜Del＞鍵便可進入Award BIOS的CMOS SETUP主畫面中，按<F8>進入Flash Utility功能。

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

▶Standard CMOS Features	Select Language
▶Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
▶Power Management Setup	Set Supervisor Password
▶PnP/	
▶PC H	
▶Frequency/Voltage Control	Exit Without Saving
Top Performance	
ESC:Quit	F3: Select Language
F8: Dual BIOS/Q-Flash	F10:Save & Exit Setup
Time, Date, Hard Disk Type...	

Enter Dual BIOS/Q-Flash Utility (Y/N)? Y

繁體中文

b. Dual BIOS 及 Flash ROM程式畫面

Dual BIOS / Q-Flash Utility V845.4MF3 (C) 2001, GIGA-BYTE Technology Co., LTD.	
Wide Range Protection	:Disabled
Halt On BIOS Defects	:Disabled
Auto Recovery	:Enabled
BootFrom	:Main BIOS
BIOS Recovery	:Main to Backup
F3: Load Default	F5:Start BIOS Recovery
F7: Save And Restart	F9:Exit Without Saving
F8: Update BIOS from disk	F10:Recovery from Disk
Use <Space> key to toggle setup	

c. Dual BIOS 程式選項說明

Wide Range Protection: Disabled(預設值), Enabled

狀況1

當主要BIOS**在電源開啟之後,作業系統載入前,若有**Failure**狀況(例如**:Update ESCD Failure, Checksum Error**或**Reset), **此時**Wide Range Protection**若設為**Enabled,**會自動切換到備份**BIOS**來完成開機動作。**

狀況2:

周邊卡(例如:SCSI**卡,網路卡上若有**ROM BIOS,**並進其**BIOS**內做任何的設定, 設定完畢後,此時若由周邊卡的**ROM BIOS**發出訊號要求系統重開機,則不會由備份**BIOS **來開機。**

但若是使用者自行按電腦機殼面版重開機按鈕,則會由備份BIOS**來開機。**

Halt On BIOS Defects : Disabled(預設值), Enabled

當 Halt On BIOS Defects 設為 Enabled 時,若 CHECKSUM ERROR 或 MAIN BIOS IS WIDE RANGE PROTECTION ERROR, 則開機時會出現以下訊息;並使系統暫停,等待使用者按鍵做進一步處理:

若 Auto Recovery :**Disabled會顯示<or the other key to continue.>**

若 Auto Recovery :**Enabled會顯示<or the other key to Auto Recover.>**

Auto Recovery : Enabled(預設值), Disabled

主要 BIOS或備份BIOS其中一顆Checksum Failure時, 正常的BIOS會自動修復Checksum Failure 的 BIOS。

{在BIOS 設定中的Power Management Setup內, ACPI Suspend Type選項若選Suspend to RAM,此時Auto Recovery會自動設定為Enabled。}

Boot From : Main BIOS(預設值), Backup BIOS

狀況1:

使用者可自行設定開機要由主要BIOS或是備份BIOS來開機。

狀況2:

主要BIOS或備份BIOS其中一顆BIOS損壞,此項設定會變灰,使用者也無法更改設定。

BIOS Recovery : Main to Backup

自動修復動作提示:

BIOS Recovery :Main to Backup

表示Main BIOS能正常開機並會自動修復Backup BIOS

BIOS Recovery :Backup to Main

表示Backup BIOS能正常開機並會自動修復Main BIOS

此修復程式為系統自動設定;使用者無法變更。

C. 何謂 Q-Flash Utility?

Q-Flash程式是一個含於BIOS內且不需任何作業系統模式下，即可更新BIOS的一個程式。

D. Q-Flash 的功能鍵說明

F3: Load Default **載入預設值**	F5: Start BIOS Recovery **開始BIOS自動修復**
F7: Save and Restart **儲存設定並重開機**	F9: Exit Without Saving **離開Dual BIOS & Q-Flash程式並且不儲存設定**
F8: Update Current Flash **更新開機的BIOS**	F10: Update another Flash **更新另一個BIOS (與開機的BIOS不同)**
Use <Space> Key to toggle setup (**請使用空間棒來更改設定**)	



DualBIOS™技術問答集

主板的新革命

首創雙BIOS主板新紀元

您的主板BIOS是否曾經因昇級失敗或中毒，而導致整台電腦故障，送修後又得忍受沒有電腦可用的煎熬？

技嘉科技獨創全球第一片DualBIOS™(主板內建雙BIOS)的新技術，讓您免除上述的煩惱。這項新技術在第一顆BIOS的資料遺失或損毀時，會自動啟用第二顆BIOS繼續完成開機的動作，並可以修復第一顆BIOS。

手機用雙頻、車子開雙B不稀奇，使用技嘉科技DualBIOS™(雙BIOS)主板才是最高檔的選擇！

在此技嘉科技為您隆重介紹DualBIOS™(雙BIOS)技術,它是一個在系統內隨時可被使用的BIOS。技嘉科技特別為您提供了這項物超所值的功能,並在未來將會在技嘉科技的所有主機板上提供此功能。

問答集

問 I.什麼是 DualBIOS™ 科技?
答:

DualBIOS™ 是由技嘉科技已申請專利的一項技術,主機板上有兩顆BIOS,分別為 " 主要 BIOS(Main BIOS)" 及 " 備份 BIOS (Backup BIOS)" 。
若您的主要BIOS損毀,備份BIOS將會自動取代主要的BIOS並在下次啟動電腦時將會接管開機的動作並自動修復主要BIOS。這個動作可說是全自動的並不會有任何遲緩,不管問題是由於燒錄BIOS時失敗或中毒或其他原因導致您的主要BIOS故障,備份BIOS將會全自動為您處理。

問II. 為什麼主機板上需要DualBIOS™ ?
答:

在今天電腦系統愈來愈多的問題是由於BIOS故障而引起電腦不開機,一般最常見是中毒,或BIOS升級時失敗,及BIOS本身晶片損毀..等問題。

1. 現已發現愈來愈多的病毒會攻擊並損壞您的系統BIOS,它們會導致您的系統不穩或甚至不開機的情況發生。
2 BIOS內的資料可能損毀的情況有:系統突然斷電或使用者將系統不正常的重新開機或是使用者在升級當中突然斷電。
3. 若使用者升級到錯誤的BIOS版本,也可能導致系統無法正常開機或開機後系統當機。
4. 一個BIOS的生命週期根據電子特性原理是有限的。
   現在一般的電腦幾乎都是隨插即用的BIOS,若使用者經常更換周邊裝置配備,可能也會損毀BIOS,不過這機率較小。

當您使用技嘉科技申請的專利技術,可減少由於上述原因而導致BIOS資料損毀及系統開機時的當機情形。另外,此項專利技術也可為您省下一筆因BIOS而導致的維修經費及時間。

繁
體
中
文

問 III. DualBIOS™ 科技如何運作?

答:

1. DualBIOS™ 科技提供開機期間完整的保護,範圍從POST (Power On Self Test), ESCD Update,到自動偵測PnP周邊。
2. DualBIOS™ 科技提供BIOS自動回復的功能,當開機時主要BIOS沒有完成開機動作或BIOS Checksum錯誤發生時,仍可以正常進入系統。在Dual BIOS程式中,"Auto Recovery"的選項將確保主要BIOS或備份BIOS其中一個損壞時, Dual BIOS™科技將會自動使用正常的BIOS開機並修復有問題的BIOS。
3. Dual BIOS™ 提供手動修復的功能,並有一個內建BIOS更新程式,可將系統內正常BIOS內的資料燒錄到有問題的BIOS內,而不需要執行其他的BIOS燒錄程式。
4. Dual BIOS™ 提供單向修復的功能,這項功能將確保有問題的BIOS不會被誤認為正常的BIOS,而導致正常的BIOS被誤燒錄。

問 IV. 誰需要DualBIOS™ 科技?

答:

1. 因為現今病毒氾濫,所以每個人的主機板上都應有DualBIOS™。目前每天都有新的,具攻擊性的BIOS病毒產生,而現今一般市面所售出的產品都無法針對對BIOS有攻擊性病毒有所保護, DualBIOS™科技將提供您的電腦一個最先進的解決方法:

案例> 兇惡的病毒可能導致您的BIOS損毀,在傳統單顆BIOS主機板上,這部電腦直到維修回來之前都無法使用。

解決方案1> 若"Auto Recovery"有開啟的話,當電腦中毒時,備份的BIOS將會自動接管開機的動作並自動修復有問題的BIOS。

解決方案2> 若主要BIOS損毀,使用者也可以進入Dual BIOS程式中,自行選擇由備份 BIOS來開機。

2. 當 BIOS完成更新後,若 DualBIOS™偵測到主要 BIOS有問題,備份 BIOS將自動接管開機動作,同時也進行主要BIOS及備份BIOS的 Checksum之確認來確保BIOS能正常運作。

繁體中文

3. 電腦玩家們可在同一塊主機板上,同時擁有2個不同版本的BIOS,方便玩家們來調整系統的效能或穩定性。
4. 針對於高階的桌上型電腦及工作站伺服器,DualBIOS™也提供了更具彈性的進階功能。在Dual BIOS™程式內,若開啟"Halt On When BIOS Defects"的選項,則當主要BIOS資料損毀時,系統會暫停並出現警告訊息。但大部份工作站伺服器都需要不斷工作,在這種情況下, 可關閉 "Halt On When BIOS Defects" 選項,以免造成電腦無法進入作業系統。另一個DualBIOS™的優點為:若將來有需要更大的 BIOS儲存空間,您可以從 2個 2Mbit BIOS升級到 2個 4Mbit的 BIOS。

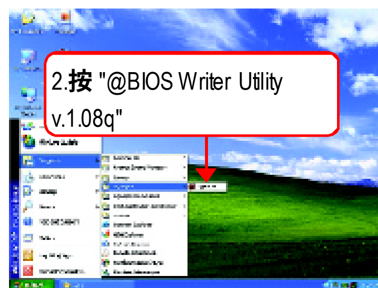
方法三:

BIOS更新程序：
假如您沒有DOS開機片，我們建議您使用技嘉@BIOS更新程式。

請依照安裝程式的指示進行安裝置.



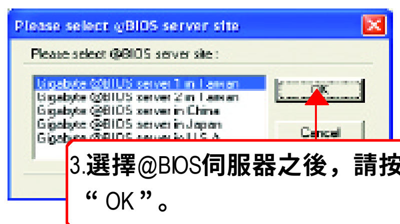
(1)



(2)



(3)



(4)

1.操作選項及步驟：

I. 透過 Internet 更新 BIOS：

a. 點選"Internet Update"選項。

b. 點選 "Update New BIOS"。

c. 選擇 @BIOS 伺服器。

d. 選擇您使用本公司主機板正確的型號。

e. 系統將下載BIOS檔案，接著作更新的動作。

繁體中文

II. 不透過 Internet 更新 BIOS：

a. 不要點選"Internet Update"選項。
b. 點選 "Update New BIOS" 。
c. 在 "開啟舊檔的對話框中，將檔案類型改為 "All Files (*.*)"。
d. 找尋透過網站下載或其它管道得到之已解壓縮的BIOS檔案 (如 :8PE800U.F1)。
e. 接著按照指示完成更新的動作。

III. 儲存 BIOS 檔案：

在一開始的對話框中，"Save CurrentBIOS" 這個選項是讓您儲存目前使用版本的 BIOS 。

IV. 查看支援那些晶片組主機板及 Flash ROM 廠牌：

在一開始的對話框中，"About this program" 這個選項是讓您查閱 @BIOS 支援那些晶片組系列的主機板，及支援那些Flash ROM的廠牌。

2.注意事項：

a. 在上述操作選項I中，如果出現二個(含)以上的型號供您選擇時，請再次確認您的主機板型號，因為選錯型號來更新BIOS時，會導致您的系統無法開機。
b. 在上述操作選項II中，已解壓縮的 BIOS 檔案所屬的主機板型號，一定要和您的主機板型號相符，不然會導致您的系統無法開機。
c. 在上述操作選項I中，如果 @BIOS 伺服器找不到您主機板的 BIOS 檔案時，請到本公司網站下載該主機板型號最新版的BIOS壓縮檔，然後經由解壓縮後，利用步驟 II 的方法來更新 BIOS。
d. 在更新BIOS的過程中，絕對不能中斷。如果在更新的過程中斷的話，會導致系統無法開機。

繁體中文

二聲 / 四聲 / 六聲道音效功能介紹

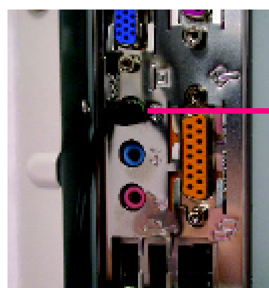
(以下安裝設定適用於Windows98SE/2000/ME/XP)

二聲道喇叭連接與設定

立體聲道輸出為最基本的聲音輸出模式，可以連接立體聲道耳機或喇叭。採用立體聲道喇叭輸出時，建議採用內建擴大器的產品，以提供最佳輸出效果。

步驟：

1.將立體聲道喇叭或耳機音源插頭連接至主機板後方音源輸出插孔。



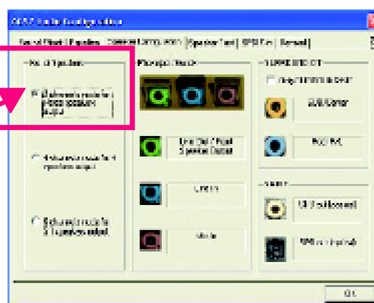
2.當你安裝完音效驅動程式,您可以在常駐程式列找到 圖示,雙擊此圖示「Sound Effect」進入音效選單。





3. 選擇「Speaker Configuration」，點選左方「2 channels mode for stereo speaker output」，就完成立體聲道喇叭或耳機設定。

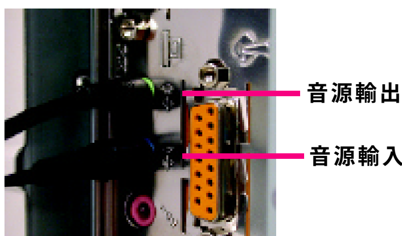




四聲道喇叭連接與設定

步驟：

1.將四聲道喇叭的音源插頭連接至主機板後方插孔，前置左右聲道插頭連接至音源輸出、後置左右環繞聲道插頭連接至音源輸入。

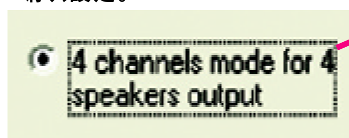


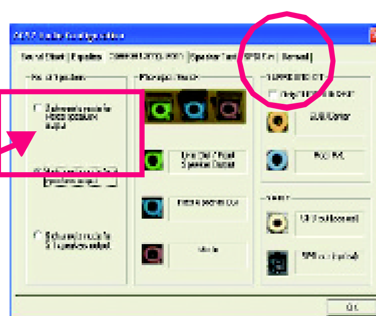
2.當你安裝完音效驅動程式,您可以在常駐程式列找到 圖示,雙擊此圖示「Sound Effect」進入音效選單。





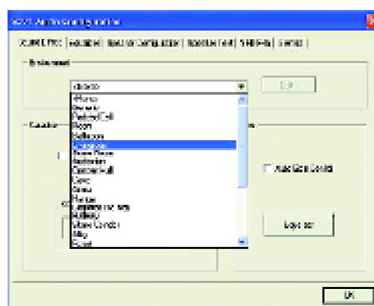
3.選擇「Speaker Configuration」，點選左方「4 channels mode for 4 speaker output」，並且取消「Only SURROUND-KIT」，按下”OK”鍵，就完成四聲道喇叭設定。





附註：

當 Environment 環境設定在 None 的情況下，喇叭會以立體聲(二聲道)輸出，如要以四聲道輸出時，請選擇其他的環境設定。



繁
體
中
文

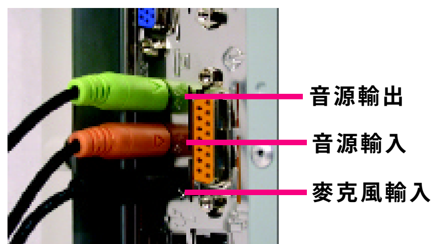
基本六聲道喇叭連接與設定

一般六聲道喇叭系統提供了三組音源插頭，分別是前置左右聲道、後置左右環繞聲道以及中央 / 重低音聲道。而技嘉主機板(註1)可以提供兩種連接六聲道的方式，使用者可依照不同的需求做選擇。
(註1)依主機板規格不同，所支援多聲道的方式也有所差異，詳細規格請參閱使用者手冊。

基本六聲道喇叭設定能讓主機板不須另外加裝任何模組，就能夠連接六聲道喇叭。透過軟體設定就能將主機板後方的音源輸出、音源輸入與麥克風輸入的信號轉換成前置左右聲道、後置左右環繞聲道以及中央 / 重低音聲道。

步驟：

1. 將六聲道喇叭的音源插頭連接至主機板後方插孔，前置左右聲道插頭連接至音源輸出、後置左右環繞聲道插頭連接至音源輸入、中央 / 重低音聲道插頭連接至麥克風輸入。



2. 當你安裝完音效驅動程式,您可以在常駐程式列找到 圖示,雙擊此圖示「Sound Effect」進入音效選單。





3. 選擇「Speaker Configuration」，點選左方「6 channels mode for 5.1 speaker output」，並且取消「Only SURROUND-KIT」，按 ” OK ” 按鈕就完成基本六聲道喇叭設定。

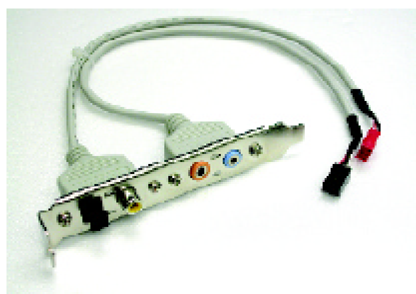




進階六聲道喇叭設定：(使用Audio Combo Kit,另購配件)

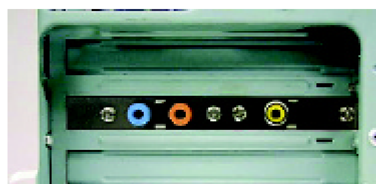
(Audio Combo Kit,提供SPDIF output：光纖及同軸輸出模組及SOURROUND-Kit環繞及中置/重低音輸出模組)

若您是將六聲道喇叭音源插頭直接連接主機後方插孔(使用基本6聲道喇叭設定)音源輸入端及麥克風輸入端便無法使用，因此當您想同時使用六聲道輸出及音源輸入以及麥克風輸入時(例如使用已內建的卡拉OK功能喇叭設定)，建議選購Audio Combo Kit並使用進階6聲道喇叭設定

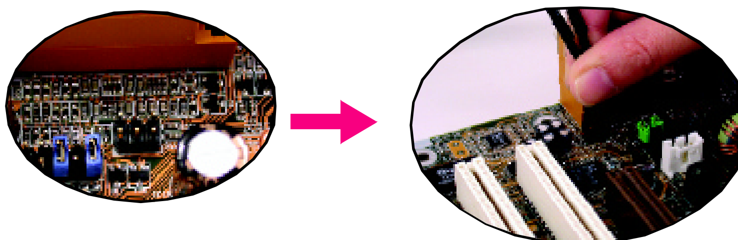


步驟：

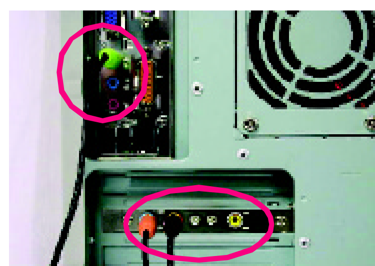
1. 將「Audio Combo Kit,」模組固定至機殼後方。



2.將「SURROUND-KIT」插頭連接至主機板SUR_CEN連接埠。

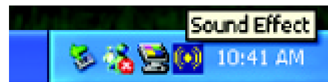


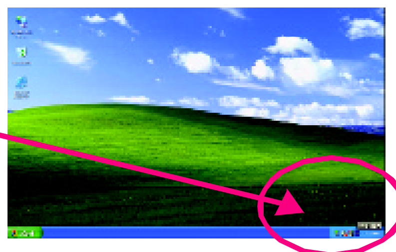
3.將前置左右聲道插頭連接至音源輸出、後置左右環繞聲道插頭連接至SURROUND-KIT的REAR R/L輸出及中央/重低音聲道插頭連接至SURROUND-KIT的SUB CENTER輸出。



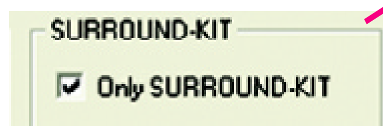
繁體中文

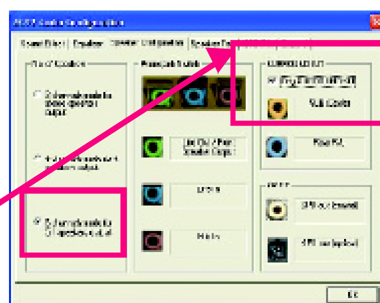
4. 在常駐程式列中選擇「Sound Effect」進入音效選單。





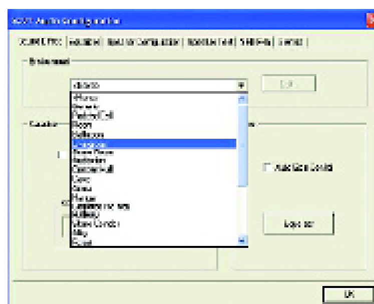
5. 選擇「Speaker Configuration」，點選左方「6 channels mode for 5.1 speaker output」，並且選取「Only SURROUND-KIT」，確定選單中央視窗的「Phonejack Switch」顯示正確輸出入後按”OK”按鈕就完成進階六聲道喇叭設定。





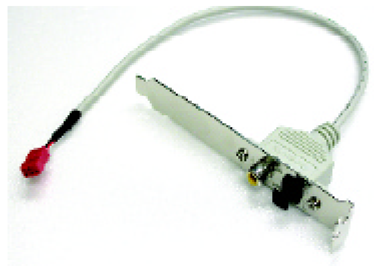
基本與進階六聲道喇叭設定附註:

當Environment環境設定在None的情況下，喇叭會以立體聲(二聲道)輸出，如要以六聲道輸出時，請選擇其他的環境設定。



SPDIF 輸出模組安裝（另購配件）

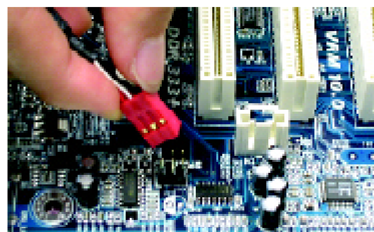
如果需要輸出SPDIF數位音效訊號至SPDIF杜比解碼器，請先安裝SPDIF輸出模組。



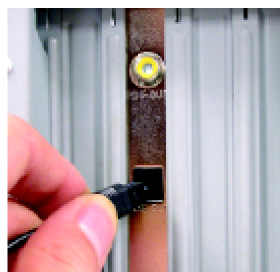
1. 將 SPDIF 輸出模組安裝至電腦後方，並且確實以螺絲固定。



2. 將 SPDIF 輸出模組連接至主機板 SPDIF 的位置。



3. 將 SPDIF 與外部 SPDIF 解碼器連接。即可輸出 SPDIF 數位訊號.



繁體中文

第五章 附錄

安裝驅動程式



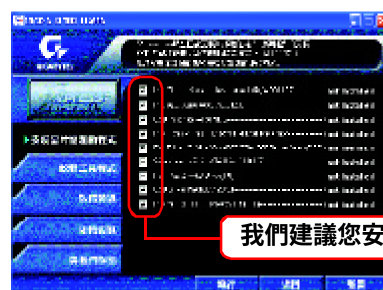
以下安裝畫面為作業系統WindowsXP下所示(光碟片版本為：2.22)
將驅動程式光碟片置入光碟機中，光碟機將自動執行，請參考以下步驟進行安裝(若沒有自動執行該程式，請在"我的電腦"中雙擊光碟機圖示，並執行其中的setup.exe檔)。

安裝晶片組驅動程式

此頁顯示您的主機板所需要安裝之驅動程式，請點選所需安裝的項目來安裝驅動程式。或者，您可切換至"Xpress Install"  安裝頁面，系統將自動為您安裝所需之驅動程式。



"Xpress Install"全自動安裝所採用的是"一觸即發"的安裝介面。先點選所要安裝的驅動程式，並按下"執行"按鈕，系統會完全自動的為您安裝所點選的驅動程式。



訊息：安裝部份的驅動程式時，您的系統會自動的重新開機。在重新開機後"Xpress Install"將會繼續安裝其他的驅動程式。

我們建議您安裝此清單內的所有選項

繁體中文





驅動程式安裝完成！
請您重新開啟電腦。

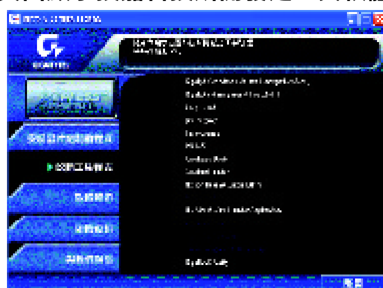
選項描述

- Intel Chipset Software Installation Utility
  晶片組驅動程式安裝工具
- Intel Application Accelerator
  應用程式加速器改善儲存子系統及提高整體系統的效能
- USB Path for WinXP
  使USB 介面在Windows XP的S3模式下能正常運作的修正程式.
- Intel 82562/82562EX/82540EM LAN Driver
  Intel(R) PRO/10/100/1000 網路功能的驅動程式
- RealTek ALC101A/201A/202/650 AC97 Codec Driver
  RealTek AC97 CODEC 的驅動程式
- Silicon Image SATA-ATA Driver / Silicon Image SATA-ATA Driver❖
  安裝Serial-ATA /RAID 驅動程式。
- ITE IT8212 RAID Driver❖,♦
  ITE IT8212 RAID 的驅動程式。
- USB Driver Patch
  幫助你解決在Windows XP中USB 裝置的問題.
- Intel/NEC USB 2.0 Driver
  Intel/NEC USB2.0專用驅動程式

*只有 GA-8PE800 Pro 才有此功能
♦只有 GA-8PE800 Pro-R 才有此功能.
❖只有 GA-8PE800 Ultra 才有此功能.

軟體工具程式

此頁面顯示技嘉科技所開發之工具軟體及全球知名軟體worldwide partners.



- Gigabyte Windows Utilities Manager(GWUM)
  技嘉專屬工具軟體管理程式
- Gigabyte Management Tool(GMT)
  監控位於網路上同一橋段的電腦系統
- EastTune4
  視窗版的超頻及硬體監控軟體
- DMI Viewer
  DMI/SMBIOS資訊的視窗版瀏覽程式
- Face-Wizard
  可更換開機畫面的工具程式
- @BIOS
  技嘉科技視窗版BIOS更新軟體
- Acrobat e-Book
  Adobe e-Book的閱讀軟體
- Acrobat Reader
  Adobe文件閱讀軟體.支援PDF的文件格式
- Norton Internet Security(NIS)
  Norton網路保全防毒軟體包括Anti-virus, ad control..等功能。
- Silicon Image SATA RAID utility❖
  Silicon Image SATA RAID的工具軟體。
- ITE Smart Card Reader Application
  ITE 讀寫 GSM SIM/Smart卡的工具軟體。
- Giga RAID utility
  ITE IT8212的工具軟體。



當在WIN98 或WIN ME系統下,如果您還沒有接上Serial ATA HDD設備,請不要安裝"Silicon Image SIL3112 SATARaid Driver Utility".

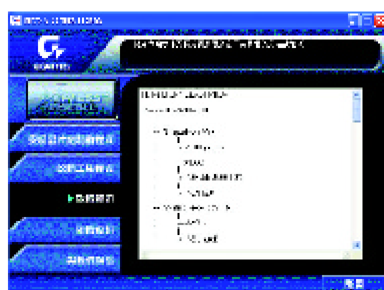
為了提高效能及相容性,建議您使用Silcon Image 晶片的SATA子卡.

❖只有 GA-8PE800 Ultra 才有此功能.

繁體中文

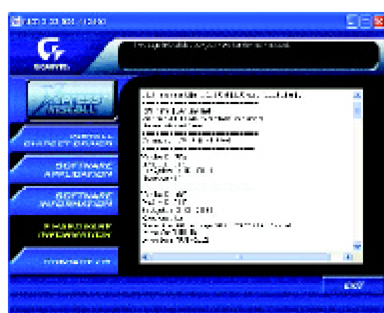
軟體資訊

此頁面顯示本安裝光碟所存放之工具軟體以及驅動程式的相關位置



硬體資訊

此頁面顯示此主機板上各個裝置的相關資料



»P§Ú-ÌÁpµ¸

±z¥¥H°Ñ¦Ò¦¹-¶¸ê°T»P¥xÆWÁ`¤½¥q©Î¥þ²y§Þ¹Å¤À¤½¥qÁpµ¸



繁體中文

常見問題集

以下為使用時常見之問題，您可上技嘉網站之"問題集"頁面查詢更多特定主機板之常見問題錦囊。(**請至**http://tw.giga-byte.com/chinese-web/faq/faq.htm)

問題一：為何在BIOS選項中，少了很多以前都看得到的選項？
解答：新版的BIOS隱藏部份進階的選項。您可在開機後按"Del"進入BIOS主畫面後，按"Ctrl+ F1",即可使用原先被隱藏起來的進階選項。

問題二：為什麼電腦關機後，鍵盤/光學滑鼠的燈還是亮著的？
解答：有些主機板在電腦關機後，仍留有少許待機電源，所以鍵盤/光學滑鼠的燈仍會亮著。

問題三：我發現EasyTune™ 4有些選項無法使用，這是什麼原因造成的呢？
解答：由於 EasyTune™ 4上的選項可用與否，取決於該機種是否支援。因此若您使用的板子無法支援該選項的功能，EasyTune™ 4會自動鎖住該選項，使它無法使用。

問題四：在有RAID功能的主機板上，為何我在安裝Win2000/XP且開機硬碟裝在IDE 3或4的時候，RAID或ATA 的驅動程式灌不起來？
解答：您需先將隨貨附的驅動程式光碟片中的一些檔案，複製到一片磁片裡。而且在安裝的過程中，有較不一樣的步驟，所以請您參考網站上RAID專用手冊內有詳細說明。
(**請至** http://tw.giga-byte.com/chinese-web/support/user_pdf/raid_manual.pdf**下載**)

繁體中文

問題五：我要要如何才能清除CMOS裡的設定呢？

解答：若您的板子上有ClearCMOS跳針，請參考手冊將特定針腳短路以清除CMOS設定；若板子上沒有此跳針，您可以暫時將CMOS的電池拔起，停止對CMOS電力之供應，幾分鐘之後即可清除CMOS裡的設定值。建議您依下列步驟進行：

步驟一：關掉電源
步驟二：將電源插頭由主機板上拔除(或是將電源供應器的電源線拔掉)
步驟三：小心地將主機板上的電池取出並且將它放置一旁約十分鐘。(或您可使用例如螺絲起子之類的金屬物碰觸電池座的正負極造成其短路約一分鐘)
步驟四：重新將電池裝回電池腳座裡
步驟五：連接電源插頭並執行開機
步驟六：按Del鍵進入BIOS畫面後選取"Load Fail-Safe Defaults"做使系統最穩定的設定
步驟七：離開BIOS畫面之前記得儲存BIOS設定值並重新啟動電腦

問題六：為什麼我覺得BIOS升級完後，系統好像變得不太穩定?

解答：請記得在每次升級完BIOS後，到BIOS選項中選取"Load Fail-Safe Defaults"(或"Load BIOS Defaults"項目做系統最穩定的設定並存檔。如果仍覺得有問題，可再試試清除CMOS設定。

問題七：為什麼我己經把喇叭開得很大聲了，卻還是只聽見很小的聲音呢？

解答：請確認您所使用的喇叭是否有電源或功率放大器的功能？如果沒有，請選用有內建電源或功率放大器的喇叭試試看。

問題八：在有內建顯示卡功能的主機板上，我想要外加一張顯示卡，那要如何關閉內建顯示功能呢？

解答：技嘉主機板有自動偵測的功能，因此當您外接顯示卡時會自動關閉掉內建顯示卡的功能，所以不需再以手動調整。

問題九：為什麼我無法使用IDE2?

解答：請參考使用手冊檢查看看F_USB(Front USB)裡的USB Over Current針腳是否有接任何線？如果您接的線並非原先主機板所附，請移除。記得不要自行接任何非主機板所附的線至這個針腳上。

繁
體
中
文

問題十：開機時所出現的嗶聲分別代表什麼意思呢?
解答：以下分別為Award 及AMIBIOS 的連續性嗶聲判讀表，僅供故障分析參考。

AMI BIOS:

*系統啟動正常嗶一聲

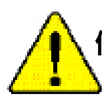
1短：記憶體刷新錯誤
2短： 記憶體ECC檢查錯誤
3短： 基本64k記憶體檢查失敗
4短：系統時間錯誤
5短： CPU錯誤
6短： Gate A20錯誤
7短： CPU中斷錯誤
8短：顯示卡記憶體錯誤
9短： ROM錯誤
10短： CMOS 讀寫錯誤
11短：快取記憶體錯誤

AWARD BIOS:

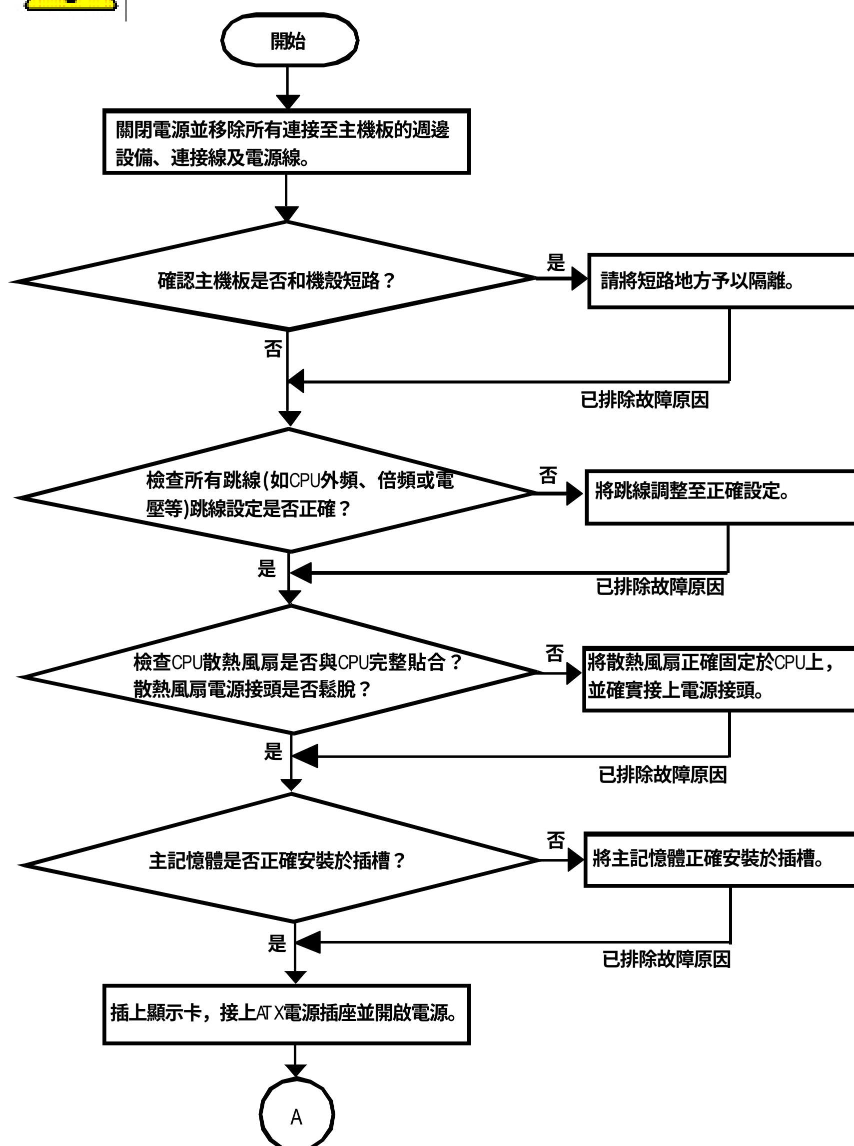
1短：系統啟動正常
2短：CMOS設定錯誤
1長1短：記憶體或主機板錯誤
1長2短：螢幕或顯示卡錯誤
1長3短：鍵盤錯誤
1長9短：BIOS記憶體錯誤
連續嗶聲：顯示卡未插好
連續急短聲：電源有問題

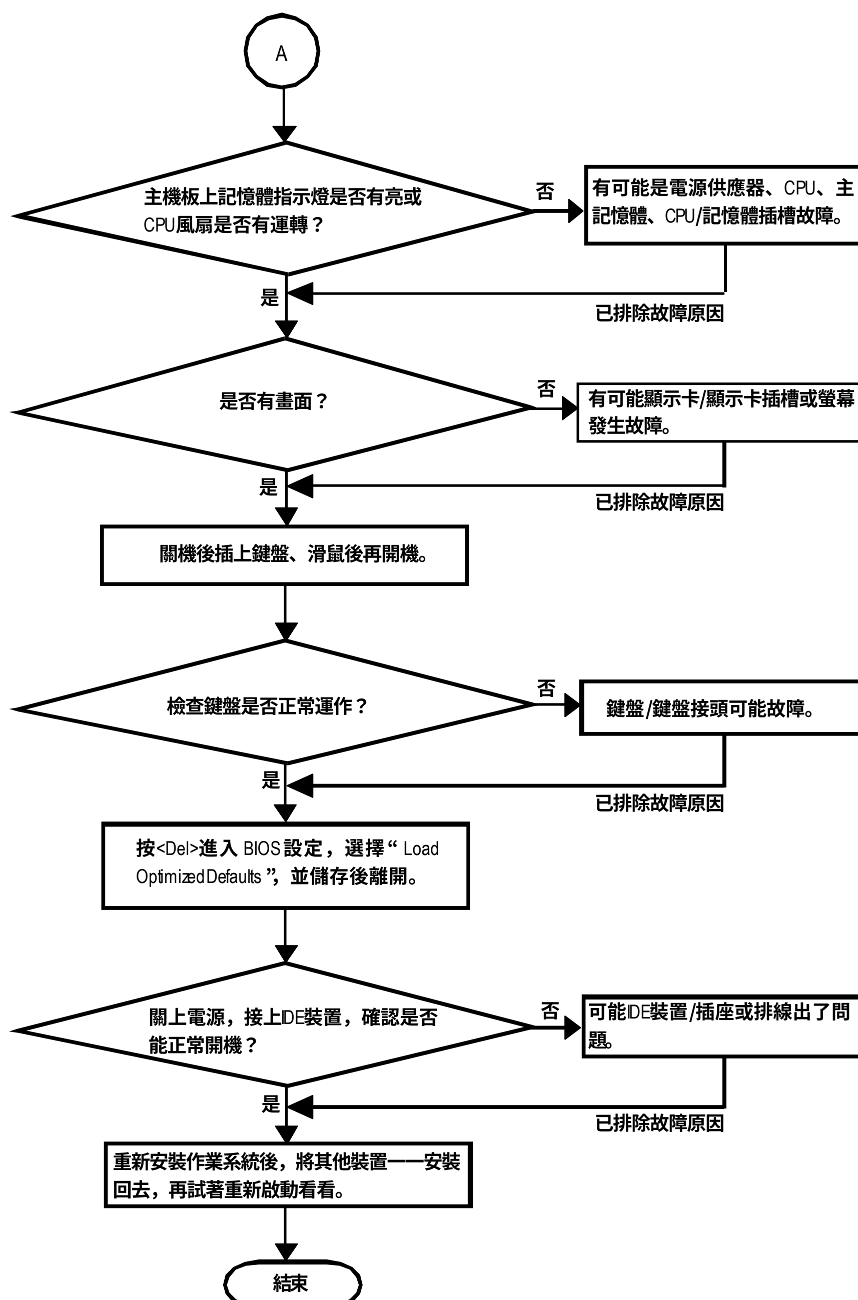
繁體中文

故障排除



假如在您啟動系統時發生了問題，請參照下列的步驟將問題排除。





如果以上的說明還無法解決您的問題，請洽詢購買的店家或經銷商尋求協助，或至本公司中文網站上的"服務專區"填寫您的問題，我們將盡快回覆給您。

繁體中文

技術支援/送修單

國家別	公司名稱：	電話：
聯絡人：	E-mail信箱：	

產品型號：	主機板版本：	Lot批號：
BIOS版本：	作業系統/應用軟體名稱：	

硬體設備名稱	廠牌	品名	規格	驅動程式
中央處理器(CPU)				
記憶體(RAM)				
顯示卡(Video)				
音效卡(Audio)				
硬式磁碟機(HDD)				
CD-ROM / DVD-ROM				
數據機(Modem)				
網路卡(Network)				
AMR / CNR				
鍵盤				
滑鼠				
電源供應器				
其他硬體設備				

問題描述:

____

____

繁體中文

專有名詞縮寫介紹

專有名詞	含意
ACPI	Advanced Configuration and Power Interface
APM	Advanced Power Management
AGP	Accelerated Graphics Port
AMR	Audio Modem Riser
ACR	Advanced Communications Riser
BBS	BIOS Boot Specification
BIOS	Basic Input / Output System
CPU	Central Processing Unit
CMOS	Complementary Metal Oxide Semiconductor
CRIMM	Continuity RIMM
CNR	Communication and Networking Riser
DMA	Direct Memory Access
DMI	Desktop Management Interface
DIMM	Dual Inline Memory Module
DRM	Dual Retention Mechanism
DRAM	Dynamic Random Access Memory
DDR	Double Data Rate
ECP	Extended Capabilities Port
ESCD	Extended System Configuration Data
ECC	Error Checking and Correcting
EMC	Electromagnetic Compatibility
EPP	Enhanced Parallel Port
ESD	Electrostatic Discharge
FDD	Floppy Disk Device
FSB	Front Side Bus
HDD	Hard Disk Device
IDE	Integrated Dual Channel Enhanced
IRQ	Interrupt Request
I/O	Input / Output
IOAPIC	Input Output Advanced Programmable Input Controller
ISA	Industry Standard Architecture

繁體中文

專有名詞	含意
LBA	Logical Block Addressing
LED	Light Emitting Diode
MHz	Megahertz
MIDI	Musical Instrument Digital Interface
MTH	Memory Translator Hub
MPT	Memory Protocol Translator
NIC	Network Interface Card
OS	Operating System
OEM	Original Equipment Manufacturer
PAC	PCI A.G.P. Controller
POST	Power-On Self Test
PCI	Peripheral Component Interconnect
RIMM	Rambus in-line Memory Module
SCI	Special Circumstance Instructions
SECC	Single Edge Contact Cartridge
SRAM	Static Random Access Memory
SMP	Symmetric Multi-Processing
SMI	System Management Interrupt
USB	Universal Serial Bus
VID	Voltage ID

English

繁體中文

與我們聯絡

您可以參考此頁資訊與台灣總公司或全球技嘉分公司聯絡。

• 台灣
技嘉科技股份有限公司
地址：台北縣新店市寶強路6號
電話：886 (2) 8912-4888 (50 線)
傳真：886 (2) 8912-4004
技術問題：
http://tw.giga-byte.com/support/service_main.htm
非技術問題：
smsupport@gigabyte.com.tw
網址：http://www.gigabyte.com.tw

• 美國
G.B.T.**公司(洛杉磯，加拿大，美國)**
地址：17358 Railroad St, City of Industry, CA 91748.
電話：1 (626) 854-9338
傳真：1 (626) 854-9339
電子信箱： sales@giga-byte.com
support@giga-byte.com
網址：www.giga-byte.com

• 德國
漢堡-德國
電話：49-40-2533040
傳真：49-40-25492343 (Sales)
電話：49-01803-428468 (Tech.)
傳真：49-01803-428329 (Tech.)
電子信箱：support@gigabyte.de
網址：www.gigabyte.de

• 日本
東京-日本
網址：www.gigabyte.co.jp

• 英國
電話： 44-1908-362700
傳真： 44-1908-362709
電子信箱：support@gbt-tech.co.uk
網址：www.gbt-tech.co.uk

• 荷蘭
艾恩德霍芬-荷蘭
地址：Postbus 1385, 5602 BJ, Eindhoven, The Netherlands
電話：+31 40 290 2088
傳真：+31 40 290 2089
電子信箱：info@giga-byte.nl
網址：http://www.giga-byte.nl

• 大陸
上海辦事處
電話：86-21-64737410
傳真：86-21-64453227
網址：www.gigabyte.com.cn
廣州辦事處
電話：86-20-87586273
傳真：86-20-87544306
網址：www.gigabyte.com.cn
北京辦事處
電話：86-10-82856054
86-10-82856064
86-10-82856094
傳真：86-10-82856575
網址：www.gigabyte.com.cn
電子信箱：bjsupport@gigabyte.com.cn
成都辦事處
電話：86-28-85236930
傳真：86-28-85256822
網址：www.gigabyte.com.cn